Рекомендованная цена в розницу 4 грн 90 коп.

ежемесячное издание

ОГОРОДНИК

9'2008

СЕНТЯБРЬ 2008

Полвека вместе на зеленой ниве

итоги сезона

Атлас "Вредители и болезни плодовых и ягодных культур"

с. 27

Виноградный вкус лета

технологии

Рыба по-рыбачьи

прелести сезона

Новый расцвет георгин

ОГОРОДНИК

Сентябрь'2008 (147)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

УЧРЕДИТЕЛЬ
ООО "Юнивест Медиа"
Свидетельство КВ №13215-2099ПР
Зарегистрирован 22.10.2007 г.
Основан в июле 1996 г.

ИЗДАТЕЛЬ
Юнівест Медіа
Генеральный директор
АЛЕКСЕЙ АРОНОВ

РЕДАКЦИЯ
ОЛЬГА КИРИЧИШИНА (главный редактор)
ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО, ТАТЬЯНА ДРАГАНОВА (редакторы отделов)
АЛЛА ПЕКУР, ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК (литературные редакторы)
ИВАН АНДРИЙЧУК (дизайнер)
ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ (фотограф)
ЛАРИСА БАНЧУКОВА (оператор компьютерного набора)

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ И РЕДАКЦИИ
01054 Киев, ул. Тургеневская, 38.
Тел. (044) 494-09-06
e-mail: ogorodnik@univest-group.com

ДЕПАРТАМЕНТ РЕКЛАМЫ
Игорь СКАЗАТНЫЙ (директор департамента)
Тел.: (044) 499-97-63, 499-97-64
e-mail: og.reklama@univest-group.com

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ
Владимир ЯКОВИНА

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Павел ПОЛЮХОВИЧ (начальник отдела)
Тел.: (044) 499-97-68
e-mail: realise@univest-group.com

Подписано в печать 14.08.08 г.
Усл. печ. л. 3,75
Тираж 162 587 экз.
Зак. № 1011/0069

Univest Print
Печать типографии "Юнивест Принт"
01054, Киев, ул. Дмитриевская, 44-Б
тел. (044) 494-09-03
www.univest-print.com

Рекомендованная цена в розницу 4 грн 90 коп.

Подписка принимается во всех почтовых отделениях Украины
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629
ЖУРНАЛ С ТЕМАТИЧЕСКИМ ПРИЛОЖЕНИЕМ —
22457
В каталоге Роспечать
18441

Макеты, разработанные "Юнивест Медиа", охраняются авторским правом.

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Переписка с читателями только на страницах журнала. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель.

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено.

© ООО "Юнивест Медиа", 2008

В номере:

Огород 4

Итоги сезона
Полвека вместе на зеленой ниве
Овощные новинки
Побольше бы солнца... Мармеладному!
Есть такой сорт
Чеснок-великан. Впечатляет?
Мы — с вами
Трипсы в теплице. Как спасать растения

Сад 16

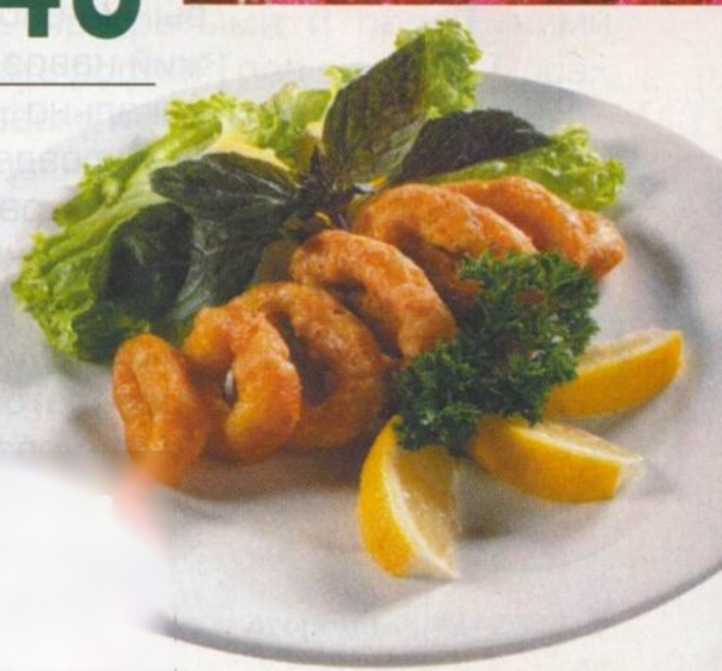
Технологии
Виноградный вкус лета сохраним на целый год
Защита растений
Поймай меня, если сможешь.
Меры борьбы с вредителями смородины, крыжовника, йошты
Основы
Каждый садовод желает знать...
Календарь садовода
Сентябрь
Агрошкола
Атлас "Вредители и болезни плодовых и ягодных культур"

Дизайн усадьбы 38

Цветник
Её величество Далия
Мастер-класс
Сохранить и приумножить красоту
Лунный календарь
Опыт
Удивительный мир георгин
Цветочная азбука
Астильба — грация и совершенство

Домострой 48

Прелести сезона
Рыба по-рыбачьи
До прихода врача
Неотложная помощь:
артериальная гипертензия
Мастерская
Универсальный плодосъемник
Бюро добрых услуг



Journal-plaza.net ®

Полвека вместе на зеленой ниве

Близится к завершению огородный сезон–2008. Каким он был для нас? Трудно ответить на этот вопрос однозначно. В общем, нелегким. Как, впрочем, и сорок девять предыдущих...

Ранняя весна оказалась не очень покладистой: холодные, в основном северо–западные ветры и низкие ночные температуры способствовали только росту сорняков, развитию болезней да размножению вредителей. Так, злосчастная тля поражала практически все овощные и плодовые растения. Все лето иссушали грунт суховеи, переметнувшиеся к нам из степных районов, а жара часто сменялась прохладой и пасмурными днями. Резкие перепады ночных и дневных температур замедлили развитие всех овощных культур.

Однако формирование урожая в значительной мере зависит от нас, огородников. Наша задача — создать оптимальные условия для овощных культур, то есть обеспечить им правильный и своевременный уход.

Колыбель урожая — почва

Полесские почвы Киевской области бедны гумусом, поэтому, чтобы получить приличный урожай овощей, необходимо регулярно вносить органические удобрения под основную обработку почвы. На своем участке мы постоянно вносили свежий навоз или перегной, но не на всей площади, а локально — под определенную культуру, тем самым создавая как бы мини–севооборот.

Если раньше мы держали корову и проблем с навозом не было, то теперь собираем все органические остатки, бытовые отходы, неосеменившиеся сорняки, ботву и др. и сдабриваем ферментным препаратом **оксизин**. Буквально через 2—3 недели все разлагается и превращается в крошку. За два года у нас заметно улучшилась структура почвы, и теперь великолепно удаются морковь, капуста, столовая и кормовая свекла даже без минеральных удобрений.

Предпочитаем столовую свеклу с корнеплодами цилиндрической формы, поэтому выращиваем сорт **Цилиндра.** Она нам нравится больше других сортов и гибридов. Урожай всегда стабильный, корнеплоды массой 400—600 г, легко выдергиваются из почвы, хорошо хранятся. Мякоть сочная, темно–красная, сладкая, вкусная и без колец. Словом, одни достоинства. Что еще нужно?

Нужен особый подход. Впрочем, как и к каждой культуре. Это связано прежде всего с биологическими особенностями растений. Перефразируя известное выражение, можно сказать: то, что для

Journal-plaza.net ®

свеклы хорошо (например, полив дождеванием), для томата — смерть. Ну-ка, попробуйте устроить ему холодный душ, да еще, не дай Бог, вечером. Считай, пропало — фитофтороз сразу же сделает свое черное дело. А вот свекла обожает такие водные процедуры: листья у нее становятся мощными, волнистыми по краю, а мякоть корнеплода — сладкой и очень вкусной.

Моркови тоже нужен полив. И главное — бесперебойный и равномерный. В период роста корнеплодов недостаток влаги тормозит ростовые процессы, ткани корнеплодов грубеют, а резкие колебания влажности приводят к их растрескиванию и деформированию. И сельдерей не может обхо-

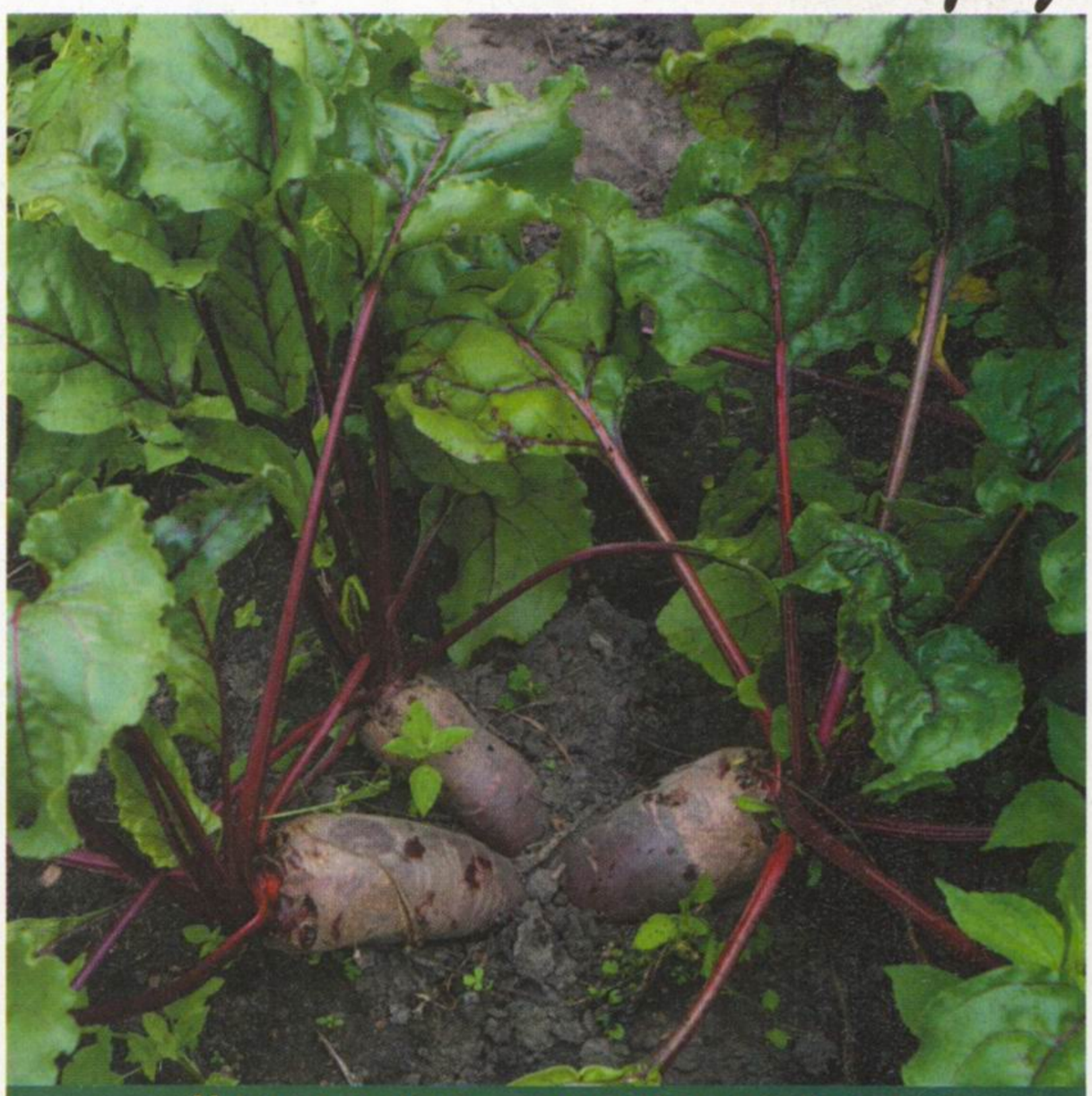
Морковь сорта Карнавал. Растения пышные, здоровые, а корнеплодам еще расти до осени

диться без воды. В периоды засухи он требует обильного орошения. Особенно много влаги нужно корневому, иначе сформировавшийся корнеплод не сможет нормально развиваться и не наберет нужную массу.

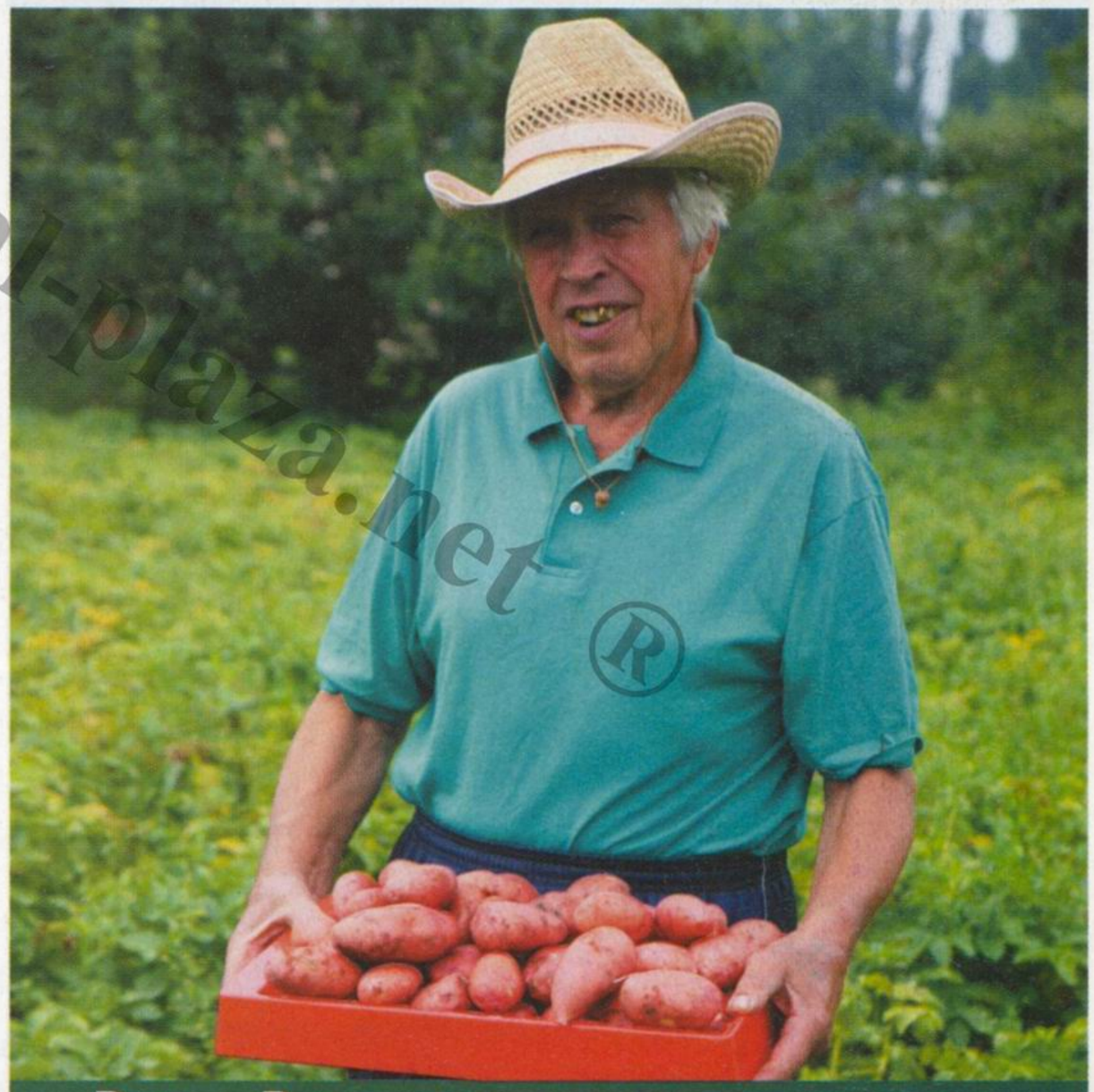
Не только корнеплодным, всем культурам нужна вода, тем паче в такое жаркое лето. И не будь у нас капельного орошения, туго пришлось бы и нам, и нашим питомцам.

Особенно не поздоровилось бы капусте. Самая "пьющая дама" из всех овощных. Ей сколько ни дай — все мало! Такую репутацию приобрела капуста у огородников. На самом деле, капуста — культура влаголюбивая. Но недостаток и избыток влаги в равной степени снижают урожай и ухудшают качество кочанов. При длительной засухе, особенно в период высоких летних температур, капуста сбрасывает нижние листья, при избытке влаги в почве на листьях увеличивается восковой налет, появляется антоциановая окраска и происходит самое плохое — значительная часть корней отмирает. Естественно, растения отстают в росте или вовсе погибают. Поэтому мы всегда "советуемся" с растениями — внимательно осматриваем листья, чтобы определить, каким должен быть полив.

А картофель интенсивно поливаем только во время клубнеобразования. И на урожай грех жаловаться. Кроме полива, хорошей подготовки почвы, большую роль играют сорта, а также их своевременное обновление. Для посадки используем только сорта высокой репродукции, причем разных сроков созревания. В этом году выращивали **Свитанок Киевский, Фантазию, Повинь, Подолянку, Белларозу, Розару.** Сажаем картофель прогретыми и проросшими клубнями (стараясь не обломать ростки!) под окучник. Посадочный материал обрабатываем **престижем.** Очень эффективный препарат, колорадский жук не беспокоит картофель до середины вегетации.



Цилиндра умеет хорошо устроиться: в тесноте, да не в обиде



Розара. Выращиваем ее не потому что модно, а потому что клубни красивые и вкусные

Внимательно следим за новинками. Весной на ярмарке приобрели для испытаний еще два сорта — **Пикассо и Сантэ**. Вот теперь с нетерпением ждем первой копки. Интересно, подходит ли им почва, будут ли эти сорта более продуктивными, нежели их сородичи, которые, кажется, не чувствуют себя угнетенными на нашей земле.

www.Journal-plaza.net ®

Лук я выращиваю двумя способами: семенами (чернушка) и мелкими луковичками (арбажейка). Особенно понравилась однолетняя культура. Лук, выращенный из семян, лучше хранится. Кстати, как и чеснок, выращенный из круглых зубков-семян, лук долго хранится и не прорастает зимой.

В этом году у нас особенно удался лук сорта **Донецкий золотистый, Халцедон, Гирей,** хуже — красные сорта. Наверное, дело в семенах. Часто соблазняешься красивыми пакетами, а в них оказываются семена с "нулевой" всхожестью. Посеешь, получишь изреженные всходы, и год пропал...

Неудачи: причины и следствия

В нынешнем сезоне нас, к сожалению, не порадовали урожаем овощные плодовые — томат, перец, баклажан, огурец. Думаем, виной всему — злополучные перепады ночной и дневной температур, достигающие 8—10 °С. Плохо и то, что низкие ночные температуры не позволяли зеленым листьям полноценно участвовать в процессе фотосинтеза. Поэтому плоды, сформировавшиеся в стрессовых условиях, получились менее качественными.

Рассада у нас своя. Каждый год я выращиваю ее по всем правилам, пикирую в холодный парник. Рассада из парников всегда отличного качества — невытянувшаяся, закаленная, с хорошо развитой корневой системой. Такая быстро развивается и хорошо приживается после высадки в открытый грунт.

Лук Гирей. И головки крупные, и зелень по пояс (съемки проводились 16 июля с. г.)

Сорта томата — **Розовый фламинго, Комбитомат, Де Барао, Ляна** — отбирали для себя не один год. Они универсальны: хороши для салатов, консервирования, томатного сока, кетчупа. Выращиваем несколько сортов перца: **Калифорнийское чудо, Ласточка, Айвенго** (получили от "Огородника" в прошлом году), **Янтарь, Молдавский ранний** и всего один сорт баклажана — **Алмаз.**

В этом году журнал "Огородник", с которым мы дружим с 2002 г., презентовал подписчикам три вида семян: огурец **Мамай F1,** лук **Гирей,** морковь **Карнавал**. Подарком очень довольны, всхожесть у семян хорошая, все три культуры прекрасно растут и, надеемся, урожай нас не разочарует.

Огурцы мы всегда высаживаем в два срока: в I декаде мая — 25-дневной рассадой с завязью, в начале июня — семенами. Выращиваем гибриды **Журавленок F1, Мамай F1,** сорта **Кустовой и Джерело.** Стремимся получать раннюю продукцию: в начале июня уже едим свои огурцы, а в конце I декады июля — помидоры.

Надо сказать, что в этом году без дополнительного полива, борьбы с тлей и болезнями (фитофтороз на томатах, антракноз на огурцах) получить хороший урожай было бы нереально. Опрыскивали растения профилактическими препаратами **микосан, пентафаг**, а против тли пришлось применять и химические средства — инсектициды **актеллик** и **актара**.

Вроде бы и дожди были, но ветер тут же выдувал влагу из почвы. Особенно пострадали помидоры, огурцы. И в этом году, видно, не доберем урожай.

А для укропа нынешний сезон оказался просто убийственным. Почему это произошло? Такой вопрос нам задавали не раз. Пожалуй, нет такого огорода, где бы не выращивали укроп. Зачастую он размножается самосевом и на следующий год всходит где попало, а хозяйки оставляют его всходы, например, на посадках лука, моркови, салата, чеснока. Поскольку под основную культуру готовят площадь (вносят удобрения, рыхлят, поливают), то и укроп вместе с ней все это получает и растет великолепно. Требования к почве у него скромные — рыхлые, хорошо окультуренные почвы с достаточным запасом влаги. Жаркая, сухая погода и недостаток влаги ускоряют цветение и плодоношение растения. Укроп — растение длинного дня. При 10-часовом освещении наблюдается сильная задержка в образовании соцветий. Вот почему зелени всегда бывает больше у растений, посеянных ранней весной либо во второй половине лета.

К сожалению, в этом году затяжная холодная ветреная весна, а потом зловредная тля доконали укроп весеннего посева. Едва поднявшись над землей, он выбросил, как белые флаги, зонтики и наотрез отказался расти и наращивать ароматную зелень. Правда, более поздний летний посев укропа был у нас, как всегда, великолепен.

Кабачок-цуккини Сангрум F1. Плоды долго не грубеют, переросшие тоже пригодны для переработки

Journal-plaza.net ®

Красавица кукуруза. На одном стебле шесть вкуснейших початков

Открытия и маленькие радости

Приятно удивила сахарная кукуруза. Покупала несколько сморщенных, почти прозрачных зернышек и одолевали сомнения: что из них вырастет? Выросла чудесная кукурузка. Правда, она очень отзывчива к условиям выращивания. Без удобрений и без полива — это низкорослое карликовое растение с одним крошечным кочанчиком. А создай ей соответствующие условия — получишь роскошную, высокорослую, с 3—5 кочанчиками на стебле красавицу. Кочаны — один в один, зерна золотистые, вкус — медовый. И созревают они неодновременно, что позволяет растянуть удовольствие (период употребления).

Окончательно убедились, что лучше всего сеять гибриды кабачков или цуккини. Выращивали **Сангрум F1** — ранний кустовой гибрид. Мякоть у него нежная, содержит большое количество сахаров, поэтому икра из них получается намного вкуснее, чем из обычных. При маринновании не уступает лучшим огурцам по вкусовым качествам. Растения легко восстанавливаются после стрессов (например, засухи) и быстро возобновляют плодоношение. Гибрид устойчив к мучнистой росе.

А настоящим открытием стала для нас листовая капуста. Познакомилась я с ней совершенно случайно. Покупала семена капусты, на пакете было написано, что это позднеспелый сорт Тюркиз, а выросло кудрявое "чудо". Тогда подумала: хорошо, что купила и другие сорта, а то осталась бы без поздней капусты. А теперь очень довольны. Используем ее как незаменимый зеленый корм для растущих кабанчиков. Теперь надо специально покупать семена этой листовой капусты. Только где их достать?

Листовая капуста — замечательный полноценный корм для наших кабанчиков

Вот и первая заявка на будущий год...

Алла и Михаил МАЛОВИЧКО,
ученые агрономы,
с. М-Рубежовка Киевской обл.

Наши авторы — Алла Александровна и Михаил Анисимович Маловичко — не волшебники и не маги. Они профессионалы и великие труженики. К тому же счастливые люди, ведь всю жизнь занимаются любимым делом — и на работе, и дома. Их небольшая усадьба — райский сад!

Нынешний год для супружеской пары знаменательный. Полвека назад они вместе окончили Белоцерковский сельскохозяйственный институт и получили дипломы ученых агрономов. Тогда же, пятьдесят лет назад, выбрали одну судьбу на двоих.

И вот уже полвека живут, заботясь друг о друге, детях, внуках, земле-кормилице и любимых растениях. Такие люди украшают землю. И не только результатами своего труда, но и самим своим существованием.

С золотой свадьбой Вас, уважаемые Алла Александровна и Михаил Анисимович!
Многая лета!

Journal-plaza.net ®

Побольше бы солнца...
Мармеладному!

Не раз доводилось слышать о том, что пытаться вырастить арбузы в условиях Черниговщины — значит просто впустую потратить время. И все же несколько лет назад я решил проверить это утверждение на практике. В результате — с той поры мы полностью отказались от рыночных арбузов, часто сомнительного качества. Наши плоды, выращенные на приусадебном участке без каких-либо минеральных удобрений и пестицидов, оказались несравнимо вкуснее и ароматнее. Трудно передать словами удовольствие, получаемое от резкого хруста корки и вида плотной, искрящейся, сахаристой на разломе мякоти полностью вызревшего плода и только что принесенного "с пылу, с жару".

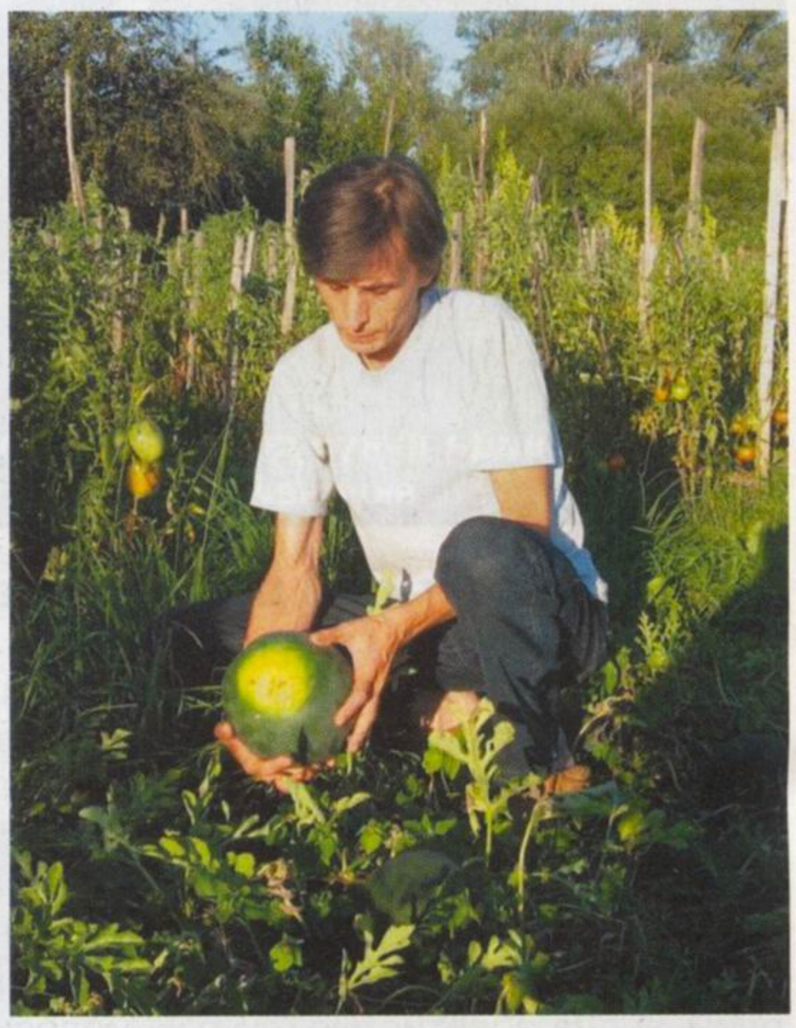
Испытав несколько реннеспелых сортов (как правило, это в основном сорта с темной окраской корки (впрочем, встречаются и довольно необычные — например, ярко-желтый сорт Подарок Солнца), остановил свой выбор на хорошо известном огородникам сорте Шуга Бэби (Sugar Baby — «Сахарный Малыш»). В благоприятных условиях этот сорт способен формировать плоды массой 2—4 кг, иногда 6—7 кг, а судя по отзывам некоторых огородников Черниговщины и Сумщины — даже 8—9 кг.

Тем не менее ежегодно с большим интересом испытываю хотя бы 1—2 новых сорта. Наиболее удачным, и как мне кажется, достойным конкурентом пресловутому Sugar Baby можно считать сорт **Мармеладный**. Этот новый сорт для открытого грунта — одна из многих овощных новинок, в изобилии предлагаемых алтайскими селекционерами.

Плоды у него округлые либо чуточку овальной формы с типичной для скороспелых сортов темно-зеленой (с едва заметными более темными полосами) окраской корки. Мякоть насыщенно-красная, плотная, сочная, сладкая, с мелкими черными семенами. Обычная масса плода — 2—4 кг. Благодаря скороспелости и интенсивному наливу плодов сорт продемонстрировал очень хороший результат даже в далеко не идеальных (обилие дождей и недостаток по-настоящему жарких «арбузных» дней) погодных условиях, сложившихся на севере Украины в нынешнем году. Полагаю, его можно смело рекомендовать для выращивания в нетрадиционных для бахчевых регионах страны.

ЕСТЬ ТАКОЙ СОРТ

Хотелось бы поделиться своим небольшим опытом, который, возможно, пригодится тем, у кого эта культура до сих пор не удается хорошо. Самым важным фактором, который оказывает наибольшее влияние на будущий результат, считаю правильный выбор участка. Почва обязательно должна быть рыхлой, рассыпчатой, плодородной, на тяжелой, уплотненной, глинистой почве растения просто «задыхаются». Во-вторых, нужно позаботиться о максимальном солнечном освещении участка — для этой культуры солнца никогда не бывает много. Поэтому для арбузов всегда отвожу отдельные грядки, на которых больше ничего не высаживаю. Для



получения достаточно крупных плодов также важно обратить внимание на площадь питания растений — излишне загущенные растения, как правило, формируют небольшие плоды. Строгих рекомендаций здесь нет, и оптимальную площадь питания лучше подобрать экспериментальным путем (у меня, например, расстояние между соседними лунками всего 40—50 см). И еще: несмотря на то, что арбуз считается засухоустойчивой культурой, все же в период роста и развития растений умеренные поливы (особенно при отсутствии дождей) не будут лишними, а вот в период созревания излишняя влага этому любимцу солнца вовсе ни к чему — это отрицательно сказывается на вкусовых качествах.

Вот и все мои простые «хитрости». Осталось лишь пожелать тем, кто увлечен выращиванием этой культуры, побольше теплых, солнечных дней, всегда отличного урожая, и конечно же, удачи!

Юрий ХОЛЯВКО,
г. Мена, Черниговская обл.

Journal-plaza.net ®

Чеснок-великан. Впечатляет?

Вот и я, когда впервые увидел это чудо, стоял, словно завороженный. Глазам своим не верил: огромные красивые головки чеснока величиной с кулак, массой 150 г, а некоторые даже 250 г. Зубки крупные, 4—6 шт., расположены радиально, как дольки у мандарина (хозяйки, знающие в этом толк, наверняка оценят). Прикинул: при хорошем уходе с сотки можно получить 300—400 кг чеснока. Прекрасный коммерческий сорт!

Вот так года три назад я приобрел озимый стрелкующий чеснок, который мне рекомендовали как Гигант (полагаем, что этот сорт называется **Гулливер**. — **Ред.**)

Посадил чеснок, как это принято в наших краях, на Покров (14 октября). Посаженный в это время (можно и на неделю—две раньше) чеснок успевает сформировать мощные корни и уходит в зиму как озимая, а не подзимняя культура. И не нужно бояться появления всходов чеснока осенью. Хорошо укоренившемуся чесноку не страшна зима, а весной всходы, как щеточка. А если зубок уходит в зиму «безбородым», то его уже не спасет никакое «покрывало». Чесноку надо шесть недель, чтобы укорениться до настоящих морозов. Вот и получается, что оптимальные сроки посадки озимого чеснока — это период с 1 по 14 октября.

В начале октября на легкой, удобренной грядке нарезаю глубокие борозды, посыпаю пеплом. Это добавляет чесноку калия и других микроэлементов. Затем сажаю зубки на расстоянии 8—10 см друг от друга. Но для этого сорта озимого чеснока такое расстояние маловато. Его нужно увеличить до 12—15 см. Засаженные бороздки присыпаю компостом и мульчирую. Таким образом грядки защищаю от морозов.

На чесночной грядке в качестве мульчи можно использовать обычные материалы: листья деревьев, солому, сено, стебли топинамбура, подсолнечника, кукурузы, легкие ветки деревьев. Естественно, ранней весной эту грубую мульчу нужно удалить с грядки как можно быстрее — до появления всходов чеснока, чтобы не повредить молодые «пики», которые очень ломкие.

Обычно чеснок высаживаю на глубину 8—10 см. Если почва рыхлая, легкая, богатая органикой, лучше заглубить зубки на 15 см. Они надежнее зимуют и лучше развиваются. Тяжелая почва чесноку не нравится, она должна быть легкой и плодородной. Это обязательные условия.

Сажают самые крупные зубки и однозубки, так как чеснок, к сожалению, имеет тенденцию к уменьшению размеров головки. Если посадить рядом рядок крупных и рядок мелких зубков — точно так же будет выглядеть и летний урожай с этих рядков. Закон простой: **хочешь иметь крупные головки — сажай крупные зубки.** Кроме того, чтобы головки не мельчали, ежегодно до 30% посевного материала заменяю однозубками, выращенными из воздушных луковичек чеснока.

Мульчу из стружки весной не удаляю. Многолетний опыт подтвердил, что под мульчей почва прогревается медленнее, и всходы чеснока ранней весной защищены от резких суточных колебаний температуры, достигающих иногда 20 °С и более. К тому же, если грядка чеснока накрыта мульчей, то упрощается уход — достаточно всего одной прополки.

Еще одно замечание: не стоит запаздывать с уборкой чеснока. Если пропустить оптимальный срок, то головки могут развалиться и будут плохо храниться. Я убираю чеснок на Петра и Павла (12 июля). В это время обычно желтеют 6 нижних листьев. Кроме того, несколько рядков чеснока оставляю с невыломанными стрелками для выращивания однозубки из воздушных луковичек. Стрелки сначала завиваются колечками, потом выпрямляются. На их кончиках наливаются шарики с бульбочками. И как только эти шарики начнут лопаться — самое время уборки чеснока! Очень важно: **лучше убрать чеснок на день раньше, чем на два дня позже**.

Выкопанный чеснок подсушиваю недели две в тени, не обрезая стебли. За это время головки подсыхают и в них переходит часть питательных веществ из стеблей. Затем стебли обрезаю, а чеснок храню в сухом прохладном месте.

Озимый чеснок хранится у нас до марта. Мякоть зубков плотная, белая, вкус острый. Используем мы его ежедневно в пищу (запах изо рта легко устраняется, если пожевать корешок петрушки). Кроме того, чеснок используем в лечебных целях: настойка, например, первейшее средство от гриппа и простуды. Вот наш рецепт: *банку вместимостью 0,7 л наполняем до половины очищенными дольками чеснока, разрезанными на 2—3 части. Добавляем мелко нарезанный вместе с кожурой лимон, 3 ст. ложки яблочного уксуса и 3 ст. ложки меда. Все перемешиваем и заливаем до краев кипяченой охлажденной водой*. Банку плотно закрываем и ставим в холодильник на 7 дней. Эту настойку можно употреблять всем: взрослым по 1 ст. ложке и детям по 1 ч. ложке вечером перед едой. В ноябре и декабре желательно это делать каждый день до окончания эпидемии гриппа. И никакая хворь к вам не пристанет!

Василий ЯКОВЕНКО,
ул. Садовая, 2, с. Токовское,
Апостоловский р-н,
Днепропетровская обл., 53853.
Тел. 8 (097) 161-96-59,
(056) 565-83-02

Journal-plaza.net ®

«У меня небольшая теплица, выращиваю в ней томаты и огурцы. В теплице завелись трипсы, от которых не могу избавиться уже второй год. Обрабатывала растения настоем чеснока, лука, полыни... Ничего не помогает! Подскажите, пожалуйста, какое-то радикальное средство. Пусть специалисты расскажут об этих вредителях: каким образом они попадают в теплицу, где зимуют, как размножаются?"

В. И. Серебрянская, г. Обухов, Киевская обл.

Трипсы в теплице.

Как спасать растения

Среди многочисленных вредителей овощных и декоративных культур защищенного грунта особое значение имеет отряд насекомых — трипсы (бахромчатокрылые или пузыреногие), насчитывающий около 5 тыс. видов. В Украине выявлено и зарегистрировано более 350 видов, и этот список ежегодно пополняется. В защищенном грунте растения повреждают примерно два десятка видов трипсов. Но наиболее трипсы-полифаги **(табачный, западный, цветочный, или калифорнийский, тепличный, пасленовый, или розанный, черноволосистый)**, которые питаются растениями многих семейств и способны повреждать все культуры, выращиваемые в закрытом грунте.

Трипсы — очень подвижные мелкие насекомые длиной от 0,5 до 2 мм, с плоским вытянутым телом, 6—10-члениковыми усиками, колюще-сосущим ротовым аппаратом. Взрослые особи окрашены в светло-желтый, желто-коричневый, бурый и черный цвета. На голове, туловище и крыльях — различные щетинки и волоски, размер и расположение которых имеет диагностическое значение. Передние крылья несколько длиннее и шире задних, усажены по краям длинными ресничками, образующими бахрому.

Вид трипсов определяют по взрослым самкам, которые отличаются от самцов большими размерами, заостренным брюшком, наличием яйцеклада. Самцы обычно окрашены светлее самок.

Зимуют взрослые трипсы (преимущественно самки) под растительными остатками, в верхнем слое почвы, а табачный — и между чешуями лука в хранилищах. Вскоре после высадки растений на постоянное место самки начинают откладывать яйца. Самки яйцекладных трипсов (табачный, западный цветочный, черноусый, пасленовый, черноволосистый) откладывают почковидные яйца внутрь тканей листьев, стеблей и цветков. У самок трубкохвостых трипсов (луковичный) яйцеклад отсутствует, и они прикрепляют овальные яйца к поверхности субстрата, часто внутри цветков. Через 3—5 дней отрождаются личинки, которые питаются на протяжении 8—10 дней. После линьки личинка опускается в почву, затем превращается в нимфу. Из нимфы выходит имаго, вновь заселяющее растения. Личинки отличаются от взрослых особей меньшим числом усиков и отсутствием крыльев. Окраска личинок белая, желтая, оранжево-красная.

Развитие одного поколения трипсов в теплицах и оранжереях длится в среднем 22—30 дней, а за сезон развивается до 10 поколений. Оптимальные условия для развития трипсов — температура воздуха 25—30 °С и относительная влажность 80—85%. При температуре выше 35 °С и относительной влажности ниже 50% развитие прекращается, происходит массовая гибель всех стадий.

Питаясь на растениях, личинки и взрослые особи трипсов высасывают клеточный сок, разрушая ткани. Первоначально это вызывает появление на растениях желтых некротических пятен, своеобразной штриховатости, некрозов, деформации. Поврежденная ткань отмирает. При массовом заселении на растениях видны "серебристые" участки. При повреждении бутонов роз, хризантем, гербер западным цветочным трипсом края их склеиваются сахаристыми выделениями, что вызывает деформацию распускающихся цветков.

Часто повреждения, вызываемые трипсами, похожи на следы питания паутинных клещей. Поэтому, если трипсы не обнаружены, об их присутствии можно судить по наличию экскрементов. Жидкие экскременты трипсов образуют характерные пятна коничес-

кой формы на растениях с черной или темно-зеленой окраской, а экскременты паутинных клещей — в виде гранулированных, сухих крупинок, не прикрепленных к субстрату.

Трипсы опасны не только тем, что значительно снижают урожай и качество овощных, цветочных и декоративных культур, но и являются переносчиками фитопатогенных вирусов.

Меры борьбы

● Для раннего выявления и контроля численности трипсов, проведения своевременных защитных мероприятий используйте клеевые ловушки синего цвета размером 25х40 см. Ловушки размещайте в теплицах в вертикальном положении на уровне верхушек растений из расчета 7 ловушек на 1000 м². Чтобы увеличить срок действия ловушки, на цветную поверхность периодически закрепляйте сменные

Journal-plaza.net ®

листки из прозрачного полиэтилена, покрытые энтомологическим клеем, вазелином или глицерином.

● При отсутствии ловушек для своевременного выявления трипсов раз в неделю просматривайте не менее 50 листьев. При этом учитывайте, что трипсы предпочитают наиболее освещенные участки, собираясь на цветках и верхних листьях крайних к проходам растений.

● Обязательно тщательно обследуйте все растения и субстраты, поступающие в теплицу. Удаляйте растительные остатки с проводов, конструкций, из-за труб и утепляющего материала из теплицы, а также сорняки и мусор из притепличной территории.

● Чтобы предотвратить попадание трипсов в теплицу, используйте сетки с очень мелкими отверстиями для закрытия вентиляционных отверстий, дверных, оконных проемов.

● По завершении вегетационного периода и герметизации теплиц проведите обеззараживание 20%-ным раствором 40%-ного формалина для уничтожения трипсов, которые накопились на растениях, поверхности почвы и внутренней поверхности культивационных сооружений, а также термическое обеззараживание (пропаривание) почвы.

● Поддерживайте оптимальный гидротермический режим в тепличных сооружениях. При выращивании огурца необходимо поддерживать температуру воздуха не ниже 18—20 °С ночью и не выше 28 °С — днем, относительную влажность соответственно 85—90% и 75—80%; при выращивании томата соответственно 22—24 °С днем и 16—18 °С ночью, относительную влажность воздуха 60—65%. Не допускайте резких колебаний между дневными и ночными температурами, избегайте сквозняков. Обеспечьте также своевременный полив почвы в грунтовых теплицах.

Поскольку одним из основных источников заселения теплиц табачным трипсом является лук, выращиваемый на перо, необходимо перед посадкой провести обеззараживание посадочного материала. Лук прогревают сухим способом (при температуре 42—45 °С в течение 2 суток) либо погружают на 5 мин в горячую воду (температура 50 °С) с последующим охлаждением.

В борьбе с трипсами эффективны биологические средства. В течение культуросмены можно комбинировать применение биологического препарата **боверин** с выпуском **амблисейуса**. Очаги вредителя обрабатывают боверином (0,4 л на 10 л воды) два раза с интервалом 10—12 дней, причем половину рабочей суспензии наносят на растения, а вторую половину — на почву, с которой связана часть жизненного цикла вредителя. Амблисейуса выпускают в соотношении хищник—жертва — 1:5.

Из рекомендованных для использования в защищенном грунте пестицидов эффективны: на томатах и огурцах **витал, в. р. г.** (0,045—0,05 кг/га), **лидер в. р. к.** (0,2—0,25 л/га); на овощных и декоративных культурах — **актеллик 500 ЕС** (2,4—3,6 л/га).

В период вегетации растений нужно проводить не менее 3 обработок с интервалом 7—10 дней. Повторные обработки необходимы для уничтожения той части популяции, которая во время первой обработки находилась в стадии яйца и нимфы.

Анна ТКАЛЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт защиты растений УААН

«Кеміра ГроуХау»

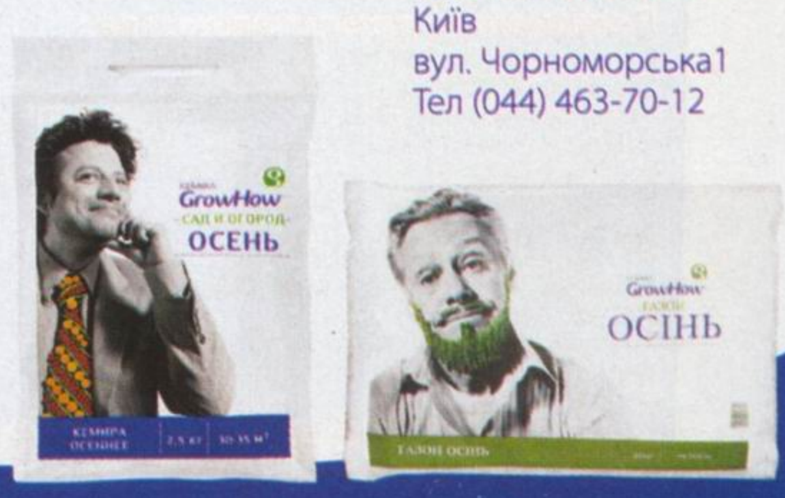
МИ ДБАЄМО
ПРО ВАШ САД,
ГОРОД, ГАЗОН, ДІМ

Безхлорні гранульовані добрива із збалансованим пакетом мікроелементів для догляду за рослинами восени:

• «Сад і Город Осінь»
• «Люкс» - комплексні водорозчинні добрива для вирощування розсади та домашніх рослин

Спеціальні добрива для догляду за газоном «Газон Осінь»

ТОВ «ЯРА УКРАЇНА»
Київ
вул. Чорноморська1
Тел (044) 463-70-12



Journal-plaza.net ®

Виноградный вкус лета

сохраним на целый год

В сентябре–октябре приходит время собирать урожай винограда. Однако собрать спелые грозди — только полдела, надо еще и сохранить их, чтобы кропотливый труд виноградаря не пропал зря. Конечно, ягоды можно переработать — завялить, сделав изюм, приготовить вино, закрыть на зиму виноградный сок и желе. Продукты из винограда, несомненно, вкусны, но каждому все-таки хочется как можно дольше лакомиться свежими ягодами. Чтобы это было возможно, нужно знать способы хранения винограда. Умение сохранить виноградные грозди демонстрирует профессионализм виноградаря даже в большей степени, чем способность вырастить хороший урожай.

Существует множество способов хранения винограда, которые позволяют поддерживать его свежесть, вкус и аромат, причем у каждого виноградаря есть свои секреты и тонкости хранения, влияющие на качество гроздей. Но несколько основных правил обязательны для всех, кто хочет сохранить урожай до весны. Во-первых, предпочтительнее закладывать на хранение сорта с хорошей лежкостью, преимущественно поздних сроков созревания, с толстой кожицей и плотной мякотью. Во-вторых, урожай, который вы планируете длительно хранить, следует убирать в сухую, теплую солнечную погоду, после того, как сойдет роса. Виноград, собранный в дождливую или туманную погоду, теряет лежкость. В-третьих, собирать урожай необходимо очень аккуратно, чтобы не повредить грозди. Их срезают секатором у самого побега, беря за гребненожку или поддерживая снизу ладонью. Делать это нужно осторожно, чтобы не стереть с ягод восковой налет, который защищает их от механических повреждений и загнивания. С помощью щипцов или ножниц необходимо удалить сухие и гнилые ягоды, а также недозрелые и перезрелые. После этого все перебранные грозди нужно поместить в сухие ящики, выстланные чистой бумагой, гребненожками кверху, чтобы ягоды не «выступали» из тары более чем на 2—2,5 см над краем бортика. Поверхность винограда после упаковки также должна быть максимально ровной, без выпуклостей и впадин.

В зависимости от срока, до которого ягоды должны «лежать», различают несколько основных способов хранения винограда.

Для хранения в течение 1—2 месяцев можно использовать ящики-лотки. Если грозди не будут слишком плотно прилегать друг другу, то пролежат пару месяцев и без дополнительных

Сад

Journal-plaza.net ®

мер по их сохранению. Также грозди можно разложить на полках, покрытых слоем хорошо высушенной соломы либо застланных гофрированным картоном, сухой бумагой.

Для длительного хранения применяют два следующих способа — на зеленых и на сухих гребнях. Первый способ предполагает заготовку гроздей вместе с частью побега, так, чтобы выше грозди оставалось одно междоузлие, а отрезок побега, оставленный ниже ее, был около 15 см в длину (так что, если сорт коллекционный и дорогой, вам придется выбирать между ягодами и почками на черенках, каждая из которых имеет высокую ценность). Нижнюю часть побега, до места отхождения грозди, опускают в бутылку, наполненную водой (желательно дистиллированной или кипяченой) и закрепленную на стойках в наклонном, но устойчивом положении. Нижние срезы черенков необходимо обновить перед тем, как поместить их в воду. Уход за виноградом в хранилище — периодический осмотр гроздей и удаление загнивающих ягод, доливание в бутылки воды, а также обрезка концов побегов, чтобы предотвратить их загнивание. Воду очищают, добавляя в нее 2—3 кусочка древесного угля или щепотку соли.

Этот способ больше подходит для хранения рыхлых и неплотных гроздей.

Способ хранения винограда на сухих гребнях отличается от предыдущего тем, что виноград собирают и хранят без частей побегов. Грозди укладывают в один слой в ящики с решетчатым дном на подстилку из сухой соломы. Ящики устанавливают в хранилище. За виноградом в хранилище нужен такой же уход, как и при хранении на зеленых гребнях. Другой вариант — это подвешивание гроздей с помощью крючков, толстых ниток и проволоки к перекладинам или специально оборудованным вешалкам. При этом грозди могут быть срезаны с частью лозы или без нее. Грозди не должны соприкасаться друг с другом, частями конструкций или стенками помещения. При таком способе грозди сохраняют товарный вид и хорошие вкусовые качества ягод 2—3 месяца. Однако данный способ хранения имеет один недостаток — ягоды могут «заизюмливаться» и осыпаться.

Очень хорошие результаты дает **хранение винограда в пробковом порошке в бочонках** вместимостью 12—15 кг. На дно бочонка насыпают слой чистого сухого порошка, укладывают слоями виноград, пересыпая их пробковым порошком. В прохладном и сухом помещении виноград некоторых сортов при этом способе может храниться в течение 7—8 месяцев, не подвергаясь порче.

Практикуют и **хранение гроздей в ящиках**. Высота тары не должна превышать 15—20 см. На дно сухих ящиков насыпают чистые опилки из лиственных пород (слой 3—4 см), а затем в один ряд укладывают грозди, пересыпая их опилками. Если грозди крупные, массой до 1 кг, их укладывают в один ряд, если до 500 г — в два ряда. Сверху засыпают опилками (слой в 5—7 см). Ящики с виноградом помещают в хранилище.

Необходимо учитывать, что сырость и резкие колебания температуры способствуют порче ягод. Излишний доступ воздуха и света также плохо сказывается на состоянии винограда. При свободном доступе света ягоды теряют вкус, так как в них разрушаются сахар и кислоты. Если вы хотите сохранить виноград свежим как можно дольше, для его хранения необходимо обустроить небольшое, хорошо закрытое, но проветриваемое, совершенно сухое и темное помещение, без посторонних запахов, плесени и насекомых, в котором можно поддерживать температуру воздуха от 0 до 8 °С, а влажность на уровне 60—70% (для этой цели подойдут летние кухни, сараи, подвалы и др.). Перед началом хранения помещение необходимо подготовить — очистить и побелить известковым молоком с примесью железного купороса. Для борьбы с сыростью в хранилище кладут несколько кусков комовой негашеной извести, которые по мере гашения надо заменять новыми. Необходимо постоянно осматривать помещение на предмет наличия плесени. При ее появлении помещение окуривают серой, сжигая на плошке 10—15 г серы или полоску серного фитиля. При повышении температуры (от 8 °С) охладить его, проветрить и защитить от нагревания солнцем, а в случае понижения температуры (до 0 либо –1 °С) воздух в помещении нагреть до нормы.

Некоторые виноградари используют достаточно редкий способ хранения винограда — в специально оборудованных холодильниках при температуре 0 °С и относительной влажности воздуха 94%. При этом каждую неделю грозди фумигируют* сернистым газом (1,5—2 г на 1 м³). Для продления периода хранения и снижения потерь в хранилище создают регулируемую газовую среду: кислорода 3—5%, углекислоты 5—8%, азота 87—92%.

Еще один простой и удобный способ сохранить урожай практически до весны — **заморозка ягод**. Для длительного хранения в замороженном виде используют сорта с темноокрашенными ягодами, плотной хрустящей мякотью. Уборку, сортировку и упаковку сырья для замораживания производят так же, как и при подготовке для холодильного хранения. Оптимальная степень зрелости ягод, предназначенных для низкотемпературного замораживания, соответствует их потребительской стадии созревания, так как замораживание полностью приостанавливает процесс послеуборочного дозревания. Заморозку необходимо производить не позднее чем через 6—8 ч с момента сбора. Технологическая схема подготовки сырья к замораживанию включает следующие этапы: инспекция — удаление ягод, раздавленных при транспортировании; мойка проточной водой; сушка потоком воздуха; предварительное охлаждение в холодильной камере. Подготовленные грозди, упакованные в ящики, замораживают в морозильных камерах при температуре –24 °С и интенсивной циркуляции воздуха. Замораживание считают законченным, как только температура в емкости, где хранятся ягоды, достигнет –20 °С. Для заморозки превосходно подходят морозильные камеры современных холодильников.

Перед употреблением виноград размораживают, выдерживая в воде комнатной температуры 0,5—1 ч. После оттаивания ягоды подлежат немедленному использованию. Повторно замораживать виноград не следует, так как это снижает качество и питательную ценность ягод.

Виноград в замороженном виде сохраняет практически все витамины и микроэлементы, которые в нем содержатся. Поэтому вы ничего не теряете, выбрав такой способ хранения, разве что замороженную продукцию будет сложнее реализовать на рынке — по сравнению со свежим виноградом, которому покупатели отдают предпочтение.

В заключение можно сказать, что многообразие способов хранения винограда позволяет каждому садоводу выбрать для себя наиболее удобный, рациональный и эффективный, достичь успеха в сохранении плодов своего труда и получить удовольствие от дегустации свежих ягод посреди зимы.

Анна и Олег ФИСУН,
ул. Полякова, 13а, кв.102, Запорожье, 69098.
Тел.: (0612) 67-17-51,
моб. 8 (097) 105-17-15

* Фумигация (от лат. fumigatio) — газация, способ борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур с помощью ядовитых газов и паров, выделяемых пестицидами. В этих целях используются специальные машины — фумигаторы. Все фумиганты высокотоксичны для человека и теплокровных животных.

Journal-plaza.net ®

Поймай меня, если сможешь

Меры борьбы с вредителями смородины, крыжовника, йошты

Собирая урожай смородины или крыжовника, каждый садовод, наверное, хоть раз задумался о том, что корзины с ягодами могли быть гораздо тяжелее, если бы не приходилось делиться с садовыми паразитами — тлями, клещами, молями, галлицами и листовертками. Обживая растения, вредоносные насекомые пользуются их соками круглый год — летом поедают листья, зимой портят побеги. Ущерб, который насекомые причиняют ягодным кустарникам, достаточно серьезен, чтобы можно было махнуть рукой на их «деятельность». Как же изгнать из садов крылатых и многоногих любителей поживиться плодами ваших трудов? Это не так уж сложно, если знать врага в лицо — не только отличать совку от листоверки, а и разбираться в том, как они размножаются, чем питаются и где прячутся от холодов. Тогда вы сможете использовать защитные химические препараты наиболее эффективно.

Серый почковый долгоносик — вредитель полифаг, кроме лесных и декоративных видов растений повреждает большинство плодовых и ягодных культур — яблоню, грушу, сливу, черешню, абрикос, черную и красную смородину, малину, землянику. Одно поколение долгоносика развивается два года.

Зимуют жуки и личинки в почве на глубине 2—7 см. Выход жуков наблюдается ранней весной в фенофазу зеленый конус. На сроки выхода значительно влияют погодные условия: если весна ранняя и теплая, вредители выходят раньше, в период распускания почек, и значительно повреждают их. При повышении температуры воздуха они выходят из почвы, забираются в крону и активно питаются еще не распустившимися почками, полностью съедая их, а позже повреждают листья и бутоны. Прохладная погода задерживает выход жуков. Снижение температуры воздуха вызывает у жуков эффект «оцепенения». Нижние крылья у них недоразвиты, что не позволяет им летать, они могут только заползать на растения.

Крыжовниковая тля

Защитные мероприятия. Единственный способ защиты от вредителя — опрыскивание химическими препаратами. В период распускания почек кусты обрабатывают одним из пиретроидных или неоникотиноидных препаратов.

Крыжовниковая побеговая тля — зимуют яйца на ветках и побегах у основания почек. В апреле из яиц отрождаются личинки-основательницы, размещающиеся на почках и питающиеся клеточным соком. После распускания почек личинки перемещаются на побеги и нижнюю сторону листьев. При высокой численности тли бледно-зеленые личинки сплошным слоем покрывают молодые верхушечные побеги и листья. Выявить тлю легко, о ее обитании на смородине говорят листья, края которых загнуты вниз, и побеги с петлеобразными искривлениями, их рост прекращается, укорачиваются междоузлия. Летом рождаются самки-расселительницы, у которых появляются крылья, после чего они перелетают на свободные растения, заселяя их.

Крыжовниковую тлю уничтожают природные полезные энтомофаги, нападающие на ее колонии и поедающие личинок. Среди полезных видов насекомых наиболее распространены божья коровка, златоглазка, муха-журчалка. В сообществе насекомых на смородине, кроме тли и энтомофагов, обитают муравьи, которые живут в колониях тлей, питаясь их сладкими липкими выделениями — медвяной росой, и при этом они охраняют растение-хозяина от паразитических насекомых.

Тля листовая галловая (или красносмородинная галловая тля) в последнее время, кроме красной смородины, заселяет и черную. Характерный признак наличия этого вредителя на смородине — повреждения листьев в виде красных вздутий, галлов. Зимуют черные яйца, отложенные самками у основания почек. На распустившихся листьях уже заметны красные бугорки, что говорит о более ранних сроках развития в сравнении с крыжовниковой тлей. Относится к мигрирующим видам тлей. В начале сезона живет на смородине, в середине лета крылатые самки-расселительницы перелетают на сорные растения семейства губоцветных, а в конце сезона амфигонные самки возвращаются на смородину, откладывают яйца и погибают.

Защитные мероприятия. В промышленных насаждениях против яиц тлей ранней весной, до распускания почек, при

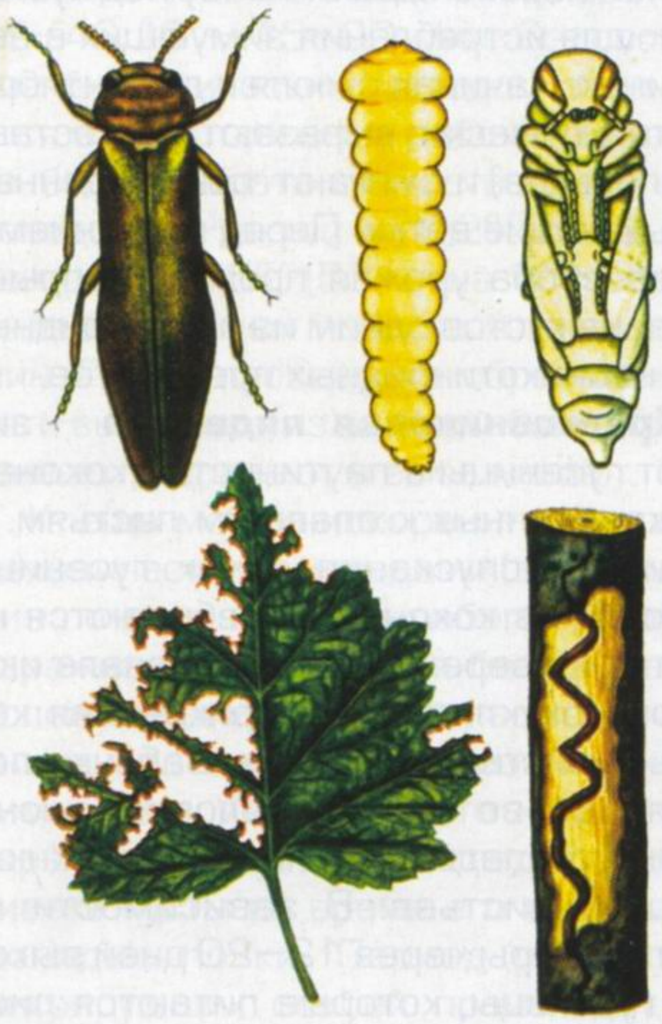
Journal-plaza.net ®

температуре воздуха выше 5 °С, применяют препарат ЗОВ, расходуя 0,6 л на 20 л воды. В период раздвижения почечных чешуй и после цветения кусты обрабатывают актелликом, 50% к.э. 1,5 л/га.

В условиях приусадебного сектора против тлей эффективна настойка табачной пыли с хозяйственным мылом или другие растительные средства, обладающие инсектицидными свойствами. При небольшом количестве кустов на участке наиболее простой и надежный метод ограничения численности тлей, — это механическое раздавливание, срывание листьев с личинками с последующим уничтожением. Садоводы давно испробовали народный метод защиты растений, заключающийся в поливе кустов горячей водой (до распускания почек). При этом уменьшается количество зимующих яиц тлей, личинок акациевой ложнощитовки, гусениц листоверток и спор грибных болезней. Технологичность данной операции состоит в том, что закипевшую воду переливают из кастрюли в лейку или в ведро. Из лейки куст поливают горячей водой, начиная с верхушки и до основания побегов, а из ведра веником брызгают на растение.

Златка смородинная узкотелая вредит смородине черной и красной, крыжовнику. Имаго питается листьями. Личинка без ног, с уплощенным телом, зимует в побегах. Окукливается в первой половине мая, а в конце месяца отрождаются жуки, летающие более трех месяцев. Через две недели после начала лета самки откладывают на побеги яйца. В начале июля на месте отложенного яйца отрождаются личинки. Они ввинчиваются внутрь побега и прокладывают в нем ходы. Поврежденные побеги увядают и засыхают.

Защитные мероприятия. В период лета жуков зреют ягоды, потому химические препараты не применяют. По утрам, когда жуки еще не активны, их отряхивают с кустов на расстеленную ткань, собирают и уничтожают. В течение лета, осенью или ранней весной поврежденные побеги срезают до здоровой древесины. Срезанные ветки немедленно выносят за пределы участка и сжигают. Молодые неплодоносные кусты опрыскивают (с конца мая до сентября) одним из пиретроидных препаратов (интервал между обработками — 14 дней).



Смородинная златка

Смородинная почковая моль — очень опасный вредитель черной и других видов смородины. Гусеницы, повреждая почки, резко снижают урожай ягод текущего и следующих годов.

Взрослое насекомое — ночная бабочка с бледно-желтыми пятнами и бахромой на верхушке крыльев. Зимуют гусеницы, плетущие белые коконы и размещающиеся под отставшей корой у основания побегов или старых пеньков. Ранней весной, при достижении температуры воздуха выше 13 °С, гусеницы выходят из коконов и внедряются в набухающие почки смородины. Поврежденные почки засыхают. Каждая гусеница способна повредить несколько почек. Закончив питание, они покидают почки, на паутине спускаются на землю и окукливаются в верхнем слое почвы, под комками земли, листвой и в других защищенных местах под кустами растения-хозяина. Стадия куколки приурочена к периоду цветения смородины. За короткий промежуток, всего через несколько дней, из куколок развиваются бабочки, которые, откладывая яйца в ягоды, дают начало развитию нового поколения. Вылупившиеся личинки живут и питаются внутри ягод. Для развития гусеницы достаточно нескольких дней. Закончив развитие, предимагинальные особи моли покидают ягоды, забираются под старую отмершую кору внизу куста, где устраиваются в белых паутинистых коконах (каждая особь в индивидуальном «доме»), в которых паразитируют до весны следующего года.

Защитные мероприятия. Регулярно проводят правильную обрезку кустов — не оставляя пеньков, удаляют старые ветви и те, у которых внизу отстала кора. Убирают под кустами растительный мусор. Срезанные ветки и мусор выносят за пределы участка и сжигают. Почву под кустами избавляют от сорняков. В промышленных маточниках и питомниках в фазу набухания почек и раздвижения почечных чешуй насаждения опрыскивают одним из пиретроидных или неоникотиноидных препаратов — если в предыдущем году наблюдалось массовое заселение участка молью.

Крыжовниковый бледноногий пилильщик — взрослое насекомое черного цвета, личинки голые, зеленые, имеют 10 пар ног. Зимой личинки размещаются в почве в плотном коконе. Ранней весной они окукливаются, а в апреле—мае начинается лет имаго. Вылетевшие самки сначала дополнительно питаются нектаром цветков раноцветущих сорняков, а потом откладывают светло-желтые яйца в эпидермис нижней стороны листа, по его краям или около жилок. Отродившиеся личинки проделывают в листьях маленькие отверстия, а позже объедают весь лист, оставляя одни жилки. В жаркую погоду личинки прячутся от солнца на нижней стороне листьев, а если их потревожить, сворачиваются и падают

Крыжовниковый пилильщик

Препараты, рекомендованные для применения в промышленных насаждениях

Journal-plaza.net ®

вниз. Стадия личинки длится 20—25 дней, после чего они окукливаются в разных местах: в почве, листьях, на стеблях. За сезон вредитель дает 2—3 генерации. Личинки последнего поколения зимуют в почве на глубине 2—3 см в темно-бурых блестящих коконах.

Пилильщик красносмородинный желтый — вредитель специализируется на черной смородине, но не пренебрегает и красной, а также крыжовником. Данный вид очень скороплоден. Цикл развития одного поколения длится около месяца. Развивается в 3—4 генерациях. Личинки прогрызают в листьях дырки, затем объедают их с краев. Зимуют личинки в почве, в коконах на глубине 5—7 см.

Черносмородинный плодовый пилильщик — взрослое насекомое черного цвета с желтыми ногами, личинка грязно-белая, морщинистая, с желтой головой, покрыта редкими волосками. Выход имаго происходит в разгар цветения черной смородины. Самки откладывают яйца в зеленые плоды. Вылупившиеся личинки живут в плоде и питаются семенами, повреждая ягоды среднего и верхнего ярусов куста. Стадия личинки длится 25—30 дней, после чего они прогрызают дырку в плоде и падают вниз. Поврежденные плоды преждевременно созревают и осыпаются. Дает одно поколение.

Защитные мероприятия. В приусадебных садах личинок стряхивают с кустов, собирают вручную и уничтожают. Эффективно применение биопрепарата энтобактерина. Проводя защитные операции, важно придерживаться золотого правила — не применять химические препараты в периоды с начала цветения до сбора урожая. До цветения против имаго проводят обработку кустов и почвы под ними актелликом, 50% к.э. (15 мл на 10 л воды), обработку против личинок повторяют после сбора урожая. Важную роль играет весенняя перекопка почвы под кустами. В период формирования ягод черной смородины осматривают кусты, собирают и уничтожают преждевременно созревающие ягоды.

Галлица смородинная побеговая — взрослое насекомое невзрачного вида (напоминает комарика) на высоких ногах. Летает в мае—июле. Самки откладывают яйца в трещины коры в разветвлениях или у оснований побегов. Личинки питаются соком молодых побегов и многолетних веток. На зеленом фоне куста резко выделяются привядшие, бурые поврежденные побеги. Галлица развивается в двух поколениях. Первое вредит в июне, второе в августе—сентябре. Вредитель относится к гигроскопическим видам насекомых, поэтому заселяет загущенные (заросшие и необрезанные) посадки, насаждения в низменностях, где сохраняется повышенная влажность атмосферного воздуха.

Защитные мероприятия. Прореживают, омолаживают кусты, избегая нанесения механических повреждений побегам и веткам. Осенью или ранней весной перекапывают почву под кустами — для истребления зимующих в ней личинок. Начиная с июля и до сентября, систематически вырезают (не оставляя пеньков) и сжигают поврежденные засыхающие ветки. Перед цветением и после сбора урожая проводят опрыскивание кустов одним из пиретроидных или неоникотиноидных препаратов.

Крыжовниковая пяденица — зимуют гусеницы в паутинистых коконах, прикрепленных к опавшим листьям. В период распускания почек гусеницы выходят из коконов, перебираются на листья и повреждают их. В начале июня они окукливаются, прикрепляя коконы к листьям и веткам. Бабочки появляются во второй половине июня. Самки откладывают яйца на нижнюю сторону листьев. В зависимости от температуры через 12—20 дней выходят гусеницы, которые питаются листьями, проделывая в них сквозные дырочки. Осенью перед опадением листьев гусеницы плетут коконы, прикрепляют их паутиной к листьям и остаются на них зимовать.

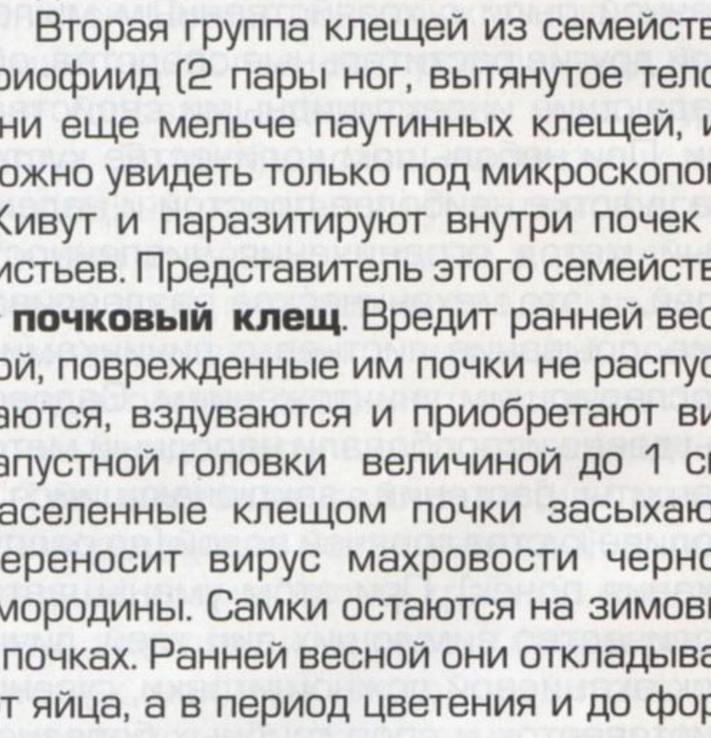
Защитные мероприятия. Осенью или ранней весной листья смородины сгребают и сжигают. Осенью перекапывают почву в рядах и междурядьях. Против выходящих из зимовки гусениц в период распускания почек (до выдвижения соцветий) проводят обработку одним из фосфорорганических инсектицидов — БИ-58 новый* или актелликом*. При высокой численности гусениц до начала цветения опрыскивание повторяют. После цветения гусениц стряхивают с растений и уничтожают.

Обыкновенный паутинный клещ — очень мелкие (самки 0,43, самцы 0,25 мм) членистоногие, относящиеся к паутинным клещам, обитающие на смородине. У них сосущий ротовой аппарат и четыре пары ног, тело овальной формы. В начале лета клещи серовато-зеленые с просвечивающимися черными пятнами (употребленный корм в кишечнике), а под конец лета меняют цвет на оранжево-красный (оплодотворенные зимующие самки). Весной, как только температура воздуха достигнет 12 °С, клещи выходят из своих укромных мест зимовки (из-под отставшей коры, растительных остатков) и забираются в крону куста. Заселяют нижнюю сторону листа, плетут паутину, на которой заметны светлые точки — яйца клещей, их

личинки (с тремя парами ног) или взрослые особи. Вредители во всех возрастных стадиях питаются клеточным соком, высасывая его с листьев, молодых побегов и плодов.

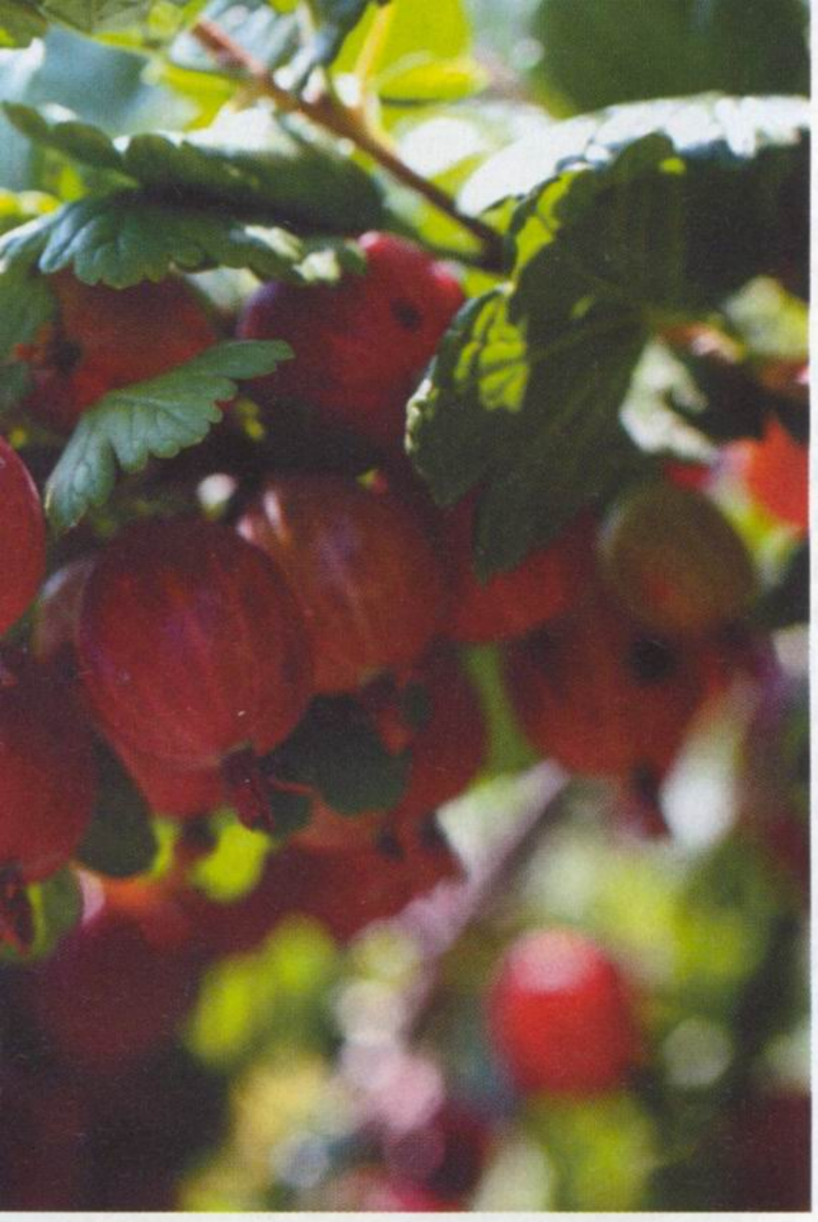
В течение вегетации клещ дает 12 поколений. Причиняет большие убытки, особенно в засушливое время года; листья обесцвечиваются и засыхают, что уменьшает ассимиляционную поверхность, плоды остаются мелкими, а плодовых почек закладывается мало.

Вторая группа клещей из семейства эриофиид (2 пары ног, вытянутое тело). Они еще мельче паутинных клещей, их можно увидеть только под микроскопом. Живут и паразитируют внутри почек и листьев. Представитель этого семейства — **почковый клещ**. Вредит ранней весной, поврежденные им почки не распускаются, вздуваются и приобретают вид капустной головки величиной до 1 см. Заселенные клещом почки засыхают. Переносит вирус махровости черной смородины. Самки остаются на зимовку в почках. Ранней весной они откладывают яйца, а в период цветения и до фор-



Почковый клещ

Journal-plaza.net ®



мирования урожая клещи переселяются из старых в новые почки, образующиеся в пазухах листьев прироста, где за лето дают несколько поколений. Миграция особей в молодые почки начинается после повышения среднесуточной температуры до 12 °С. Более двух третей популяции клеща меняют место жительства на протяжении 2—3 недель, остальные клещи могут переходить из гнезда в течение 1—2 месяцев. В одной почке собирается до 3000 взрослых клещей и личинок. К осени заселенные клещом почки увеличиваются в размере. Клещ переносится птицами, насекомыми, а также человеком с посадочным материалом и при обработке насаждений.

Летом смородину повреждают другие представители из семейства эриофиид (**смородинный листовой клещ**), живущие на нижней стороне листьев. Поврежденные листья приобретают пеструю окраску, становятся как бы мозаичными.

Защитные мероприятия. Для профилактики и сохранения здоровья посадочного материала разных видов смородины и крыжовника при их выращивании нельзя использовать в качестве маточных побеги, заселенные клещом. При выявлении на кустах смородины, крыжовника поврежденных клещом почек — вздутые образования, которые не распускаются, их удаляют механическим путем: выщипывают и уничтожают. Поздней осенью или ранней весной, когда хорошо заметны поврежденные почки, ветки с такими почками срезают и сжигают. При сильном заражении, когда повреждено много побегов, проводят омоложение растений, вырезая все подозрительные побеги (оставляют 1—2 здоровые почки на побег). Если все почки вздутые, тогда побеги срезают на пенек. После обрезки опрыскивают почву на месте срезанных кустов препаратом ЗОВ, а срезанные побеги сжигают.

Посадочный материал смородины оздоравливают двумя методами — термическим и биологическим. Термический метод предусматривает обеззараживание побегов в воде с температурой 45—46 °С — 15—20 мин. Оздоровление биологическим методом заключается в приготовлении рабочего раствора биопрепарата отечественного производства — актофит, 0,2% к. е. в концентрации 0,5% (50 мл на 10 л воды) и выдержке в нем побегов в течение 30 мин. После проведения обработки побеги вынимают из водяной бани, просушивают, нарезают и высаживают.

Клеща можно искоренить не только механическими методами (выщипывание почек и вырезка побегов) и обеззараживанием (горячая баня и баня с использованием биопрепарата с акарицидными свойствами), но и химическим путем. Учитывая, что клещ ведет скрытный образ жизни, следует опрыскивать кусты во время его миграции в молодые почки. Период расселения мигрирующих особей происходит перед цветением, а именно во время образования цветочных кистей. Для контроля популяции клеща применяют специальные препараты инсектакарициды: уже знакомый актофит, 0,2% концентрат эмульсии* в концентрации 0,4%; демитан, 20% к. э.*; 0,06%, препарат ЗОВ, 0,4%; БИ-58, 40% к. э.*, 0,16%. Сильно зараженные кусты после уборки урожая повторно опрыскивают одним из указанных препаратов.

Акациевая ложнощитовка кроме смородины повреждает другие ягодные кустарники, все плодовые и многолетние растения. У насекомого резко выражен половой диморфизм. Самки округлой формы, желто-коричневые, сидят неподвижно на ветках, плотно прикрепившись к коре. У самца тонкое удлиненное тело, состоящее из разделенных головы, груди и брюшка. Личинки (бродяжки) — бледно-желтого (1-го возраста) и оранжево-красного (2-го возраста) цвета, зимуют с нижней стороны ветки. Весной, после того как температура воздуха поднимется до 8 °С, личинки становятся активными, переползают на побеги и питаются ими. В конце апреля — начале мая они линяют и превращаются в самок, у которых спинка уплотняется и образует ложный щиток. Самки откладывают яйца. Эмбрионы развиваются около 20 дней. Выход личинок происходит после того, как большая часть их выйдет из яиц. Общими усилиями они приподнимают материнский щиток и мигрируют на листья. Личинки-бродяжки первого возраста питаются на листьях, а личинки второго — перебираются на кору ветвей, где зимуют. На севере ложнощитовка образует одно, на юге — два поколения.

Акациевая ложнощитовка

Защитные мероприятия. Ранней весной, в период покоя растений их промывают раствором препарата ЗОВ против зимующих личинок. В летний период против подвижных стадий (после сбора урожая) опрыскивают БИ-58 новым* или актелликом*. Учитывая, что ложнощитовка заселяет растения очажно, инсектицидами обрабатывают только заселенные кусты, для чего необходимо предварительно тщательно обследовать насаждения на предмет заселения вредителем.

Стеклянница смородинная повреждает смородину черную и красную, крыжовник. Вредящая стадия — гусеницы. Бабочки летают с мая по июль. Массовый лет их происходит после цветения смородины. Самки откладывают яйца на побегах возле почек, в трещины, у основания 2—4-летних веток. После отрождения гусеницы протачивают побеги, делая в них ходы. Если лето и осень теплые, то их развитие завершается за один год. Внутри побегов гусеницы питаются, развиваются и зимуют. Большая часть особей зимует дважды. Поврежденные побеги в период созревания ягод прекращают рост, увядают и в конце лета усыхают.

Защитные мероприятия. Периодически (раз в 14 дней) поврежденные ветки срезают до белой сердцевины, вырезанное сжигают. Бабочек вылавливают с помощью световых ловушек и корытец с патокой. Кусты опрыскивают теми же препаратами, что и от смородинной златки.

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства УААН

* Препараты, рекомендованные для применения в промышленных насаждениях

Journal-plaza.net ®

Каждый садовод желает знать...

Когда лучше сажать саженцы — осенью или весной? Этот вопрос нам постоянно задают в письмах и по телефону, причем он волнует не только садоводов-любителей; зачастую и профессионалы тоже сомневаются. Откровенно говоря, ответить на него нелегко, но мы, взяв на вооружение собственный многолетний опыт работы в саду, попытаемся это сделать.

Теоретически сажать нельзя только в мерзлую землю: согласно законам физики замерзшие глыбы нельзя уплотнить настолько, чтобы корни вошли в тесный контакт с почвой и не висели в пустоте, не имея возможности добыть влагу и восполнить то количество воды (а вместе с ней и питательных веществ), что испаряет надземная часть. Зимой все растения, которые находятся на открытом воздухе, сохнут и страдают от недостатка влаги. Поэтому состояние саженцев зависит только от качества ухода за ними после посадки (которая может происходить как в августе, так и в январе).

На практике все садоводы руководствуются так называемыми «оптимальными сроками посадки», когда растение находится в физиологическом или вынужденном покое, «спит» в ожидании наступления благоприятных условий для своей жизнедеятельности. Период покоя длится с начала листопада до распускания почек. Однако выбор времени для посадки основывается не только на физиологии растений; существует еще множество факторов, не имеющих значения для растения, но очень важных с экономической точки зрения. Так что внимательно рассмотрим все плюсы и минусы как осенней, так и весенней посадки.

Начнем с осени. Рассмотрим сначала минусы. Во-первых, может наступить суровая или даже катастрофически холодная зима (например, такая, как пару лет назад), когда саженцы без специальной защиты могут подмерзнуть. Во-вторых, молодые деревца зимой часто повреждают зайцы, на них могут образоваться морозобоины, их способны сломать обильный мокрый снег, гололед, ураганный ветер и др. В-третьих, их могут просто украсть не обремененные моралью личности, выдернув молодые саженцы из земли.

Что касается положительных моментов, то в пользу осенней посадки назовем следующие. Во-первых, осенью все питомники завершают выкопку и на рынке у садоводов есть большой выбор свежих саженцев, в осеннее время легко найти нужные породы и сорта. Во-вторых, осенью удобно сажать с агротехнической точки зрения — в земле достаточно влаги, благодаря чему нет необходимости постоянно поливать деревца — можно сделать всего один полив, сразу после посадки, а об остальном позаботится сама природа. В-третьих, почва, особенно в южных районах, зачастую не промерзает на глубину залегания корней, поэтому за зиму растение успевает залечить «посадочные» раны и отрастить молодые всасывающие корешки, чтобы встретить весенние суховеи во всеоружии. В-четвертых, все, что уже сделано — хорошо. То есть то, что посажено осенью, уже не придется сажать весной, поэтому освобождается время для других работ. Все знают, что работа — не волк: пока ее не сделаешь, она никуда не убежит.

Подводя итоги анализа недостатков и преимуществ осенней посадки, можно сделать вывод, что плюсов все-таки больше, поэтому если вы уверены, что саженцы не выдернут — сажайте!

Весенняя посадка тоже имеет свои «за» и «против», которые для каждого конкретного человека в каждом случае более или менее весомы.

Обратимся к минусам. Во-первых, самая серьезная проблема весенней посадки — обеспечение влагой. Надо не только обильно полить саженец дважды с интервалом в сутки при посадке, затем прорыхлить его и замульчировать — особенно, когда неделями дует ураганный ветер. При весенней посадке поливать деревца надо чуть ли не каждый день, так как всасывающая корневая система у них еще не сформировалась.

Во-вторых, чем раньше вы проведете посадку, тем лучше для саженцев. Предпочтительней посадить их в февральские «окна», чем дожидаться апреля, хотя при хорошем уходе наши по-

Journal-plaza.net ®

садки и в конце мая давали совсем неплохие результаты. Но ведь это уже специальный уход, который требует опыта, знаний и умений...

В-третьих, весной найти хорошие саженцы нужных пород и сортов очень трудно — осенью все продали, а зимой новые саженцы как-то не растут. В-четвертых, для уменьшения непродуктивных потерь драгоценной влаги при весенней посадке саженцы нужно сильно обрезать, лучше на обратный рост, и обязательно замульчировать (лучшая мульча — это потемневшие опилки, хорош мох, старые листья, солома, хуже — перегной), а это — дополнительный труд и хлопоты. К тому же, весной на участке хватает работы и помимо посадки – подготовка почвы, выращивание рассады, посев и посадка овощей и так далее, а после зимы сил на все это не хватает.

Однако у весенней посадки немало и плюсов, о которых тоже забывать не надо. Во-первых, за долгие зимние вечера можно более детально подготовить план посадок, заказать нужные саженцы, освежить агрономические знания. Во-вторых, до весны вы успеете более тщательно подготовить ямы, привести в порядок участок, приобрести необходимые инструменты и материалы. В-третьих, не приходится всю зиму волноваться за сохранность саженцев. Морозы, зайцы, люди — все могут нанести вашим посадкам непоправимый вред. А в холода не набегаешься проверять их сохранность. В-четвертых, весенняя посадка дарит вам год вегетации. Так, даже если вы посадили однолетнюю культуру, например, кизил — со следующей весны он уже начинает плодоносить; если же отложить посадку на осень, плодоношение тоже отодвинется на сезон позже. Ну и в-пятых, опять же, все, что сделано — хорошо. Деревца, посаженные весной, не придется сажать осенью, когда появятся другие заботы и проблемы, на решение которых понадобятся силы и время.

Поэтому, если сейчас весна, и вы в раздумьях, сажать или нет — сажайте! Плюсов здесь тоже гораздо больше, чем минусов. Главное — не лениться, не сдаваться, не опускать руки. Человек должен оставить после себя землю хоть чуть-чуть прекраснее, чем она была до его прихода. Самый лучший способ достичь этого — посадить дерево. Украинская поговорка не зря говорит: «Помирать собираешься, а рожь сей!» Это закон сохранения жизни. Да и вообще, не забывайте — если что-то посадишь, может, что-то и вырастет; не посадишь — не вырастет точно. Не откладывайте свои планы на завтра, время летит стремительно. Мы вспоминаем иногда, как посадили свой первый сад; присели, уставшие, и размечтались, каким он будет, когда вырастет. А сколько нами с тех пор посажено садов — не счесть. Так что и вы дерзайте!

Нина и Владимир ВОЛКОВЫ,
ул. 60 лет СССР, 26, с. Донское
Симферопольского р-на
АР Крым, 97523.
Тел./факс 8 (0652) 337-298,
тел. моб. 8(050) 551-98-34

КАЛЕНДАРЬ САДОВОДА

Сентябрь

В первый месяц осени основные хлопоты в саду связаны с уборкой урожая и подготовкой к грядущим холодам и периоду покоя. Для этого необходимо проделать следующие работы:

— подготовить тару для уборки плодов (корзины, ящички, ведра вместимостью до 12 кг для слив-венгерок и до 20 кг — для осенних и зимних сортов груш и яблок);

— собрать осенние и зимние сорта яблок для хранения. Это следует делать в сухую погоду, срывая плоды вручную (трясти дерево не следует), чтобы они лучше хранились;

— собрать всю падалицу в саду;

— снять с плодовых деревьев ловчие пояса и сжечь их, очистить мертвую кору на штамбах и скелетных ветвях, сжечь ее;

— после окончания сбора урожая из сада убрать все подпорки и рамочные ограждения, которые затем необходимо продезинфицировать, промазав 3—5%-ным раствором медного купороса (из расчета 50 г на 1 л воды), просушить и отложить до весны;

— собрать и высушить все приспособления, используемые при поливе, — шланги, краны, трубы, и спрятать их в сарай от солнца;

— вычистить, проверить вентиляцию и подготовить хранилища к приему фруктов;

— перед закладкой на хранение плоды необходимо охладить, спрятав от еще жаркого сентябрьского солнца;

— составить план приобретения саженцев, ведь осень — лучший срок посадки ягодных кустарников (малины, смородины и крыжовника), яблонь, вишен, слив (помните, что не следует покупать саженцы яблонь, груш, слив и вишен, привезенные из районов с более теплым климатом, чем у вас);

— после уборки урожая внести органические и минеральные (фосфорные и калийные) удобрения, перекопать почву в саду и подготовить посадочные ямы (за 2—3 недели до запланированного срока посадки);

— высадить одревеснevшие черенки смородины (в начале месяца — красной и белой, во второй декаде — черной): перед посадкой ягодных кустарников отделить секатором от основного куста ветки, оставленные для отводков, затем тщательно пролить их и перенести с комом земли в посадочную яму, сразу полить и замульчировать любым мульчирующим материалом слоем в 5 см;

— посадить саженцы малины и крыжовника;

— периодически проверять сохранность продукции в холодильниках и погребах, не забывая при этом о нейтрализации грызунов (мышей и крыс).

Василий ПАВЛЮК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства УААН

Journal-plaza.net ®

Агрошкола 69

Краткий курс для начинающих

День за днем

Как-то незаметно подкрался сентябрь. Только ему удается совмещать и лето и осень, поэтому наши предки называли сентябрь летопроводцем. Он бывает разным — теплым и холодным, солнечным и дождливым. Но работа на огороде еще в полном разгаре и не прекращается даже в ненастье. Главная забота ныне — уборка урожая. Добытые упорным трудом овощи консервируют, солят, маринуют, сушат, замораживают — словом, заготавливают впрок. Хлопоты приятные, но отнимают много сил и времени. А еще надо позаботиться и о хранении урожая, и о тех растениях, которые все еще плодоносят.

● Продолжайте уход за растениями **кольраби, цветной капусты и брокколи** летнего срока посева или посадки. Своевременно срезайте готовые к уборке головки.

● На грядках все еще растут **дайкон, редька, репа, брюква,** посеянные летом. Эти культуры сильно повреждаются крестоцветными блошками, с которыми надо бороться с первых фаз развития растений — опыливать рано утром (по росе) древесной золой или табачной пылью.

● **Лук-порей** рыхлите после каждого дождя или полива. В случае засухи—поливайте. Растения надо окучить на высоту 12—15 см, чтобы ложный стебель стал нежнее.

● **Сельдерей** также любит влагу. При отсутствии дождя поливайте его каждую неделю. Обратите внимание как растения отзываются на это: буквально спустя 1—2 дня после полива у них появляется новый лист. После дождя или полива — рыхлите почву и слегка окучивайте растения.

● Нуждаются в поливе **стахис, чуфа,** поскольку в этот период идет массовое формирование клубней, которое будет продолжаться до глубокой осени.

Защищенный грунт

Система защиты растений от болезней и вредителей

Условия защищенного грунта способствуют массовому распространению болезней и размножению вредителей. Чтобы ограничить или снизить их вредоносность, необходимо своевременно проводить профилактические, карантинные и организационно-хозяйственные мероприятия — агротехнические, термические, химические и биологические.

В связи с тем, что в защищенном грунте запрещается применение пестицидов (согласно существующему закону «О пестицидах и агрохимикатах»), особое внимание надо уделять профилактическим мероприятиям.

Профилактические мероприятия предусматривают поддержание территории возле теплиц в чистом от сорняков и мусора состоянии. Вблизи теплиц нельзя размещать тыквенные культуры, являющиеся резерваторами мучнистой росы, тепличной белокрылки, паутинного клеща; нежелательны посадки картофеля как возможного источника заражения томата фитофторой. В теплицах нельзя выра-

Journal-plaza.net ®

● Еще зреют плоды **томата, перца, баклажана, дыни, арбуза, тыквы.** Убирайте их своевременно и употребляйте в пищу. Ведь это последний месяц, когда можно насладиться свежими, сочными плодами, сорванными прямо с грядки. Последний сбор плодов этих теплолюбивых культур надо сделать до наступления первых заморозков, поскольку даже незначительное повреждение влияет на их хранение.

● Непосредственно перед заморозками снимите с куста все плоды **томата** и рассортируйте их на зрелые, бланжевые (начавшие желтеть), зеленые крупные и зеленые мелкие. Бланжевые и крупные зеленые помидоры уложите (порознь) в один слой в небольшие бумажные пакеты, ящики в темном, теплом помещении для дозаривания. Мелкие зеленые плоды опустите в соленый кипяток на 2—3 мин, выньте, дайте стечь воде. Уложите слоями, пересыпая тертым чесноком, в керамическую или эмалированную посуду. Сверху налейте немного растительного масла, придавите гнетом, храните при комнатной температуре 1—1,5 недели до готовности.

● Не выбрасывайте и недоразвитые плоды **баклажана,** их можно использовать для приготовления икры, соусов, гювеча. Разрежьте плоды поперек ломтиками толщиной около 1 см и поместите в крепкий раствор соли. Выдержите в нем в течение 30—40 мин, чтобы разрушился содержащийся в плодах соланин. Затем отожмите и опустите на 7—10 мин в кипяток. Вынув, ополосните холодной водой, отожмите и используйте для приготовления любых блюд.

● Клубни картофеля, отобранные для семенных целей, выставьте на свет, снабдив каждый сорт этикеткой, и продержите в течение 2—3 недель, пока они не позеленеют. Этот нехитрый прием предотвратит развитие многих болезней и порчу клубней в период хранения.

● **Яровой чеснок,** в отличие от семенного картофеля, не выносит попадания прямых солнечных лучей, поэтому его надо сушить под навесом. Иначе головки потемнеют и приобретут зеленую окраску, а зубки — очень острый вкус.

● Приступайте к уборке **лука,** выращенного из семян, когда у 30—50% растений полягут листья. Не дожидайтесь массового их полегания. При излишней влажности почвы у растений может возобновиться рост, и тогда луковицы будут плохо храниться. Выкопайте растения, уложите рядами на грядке и хорошо просушите. При дождливой погоде досушивайте лук под крышей, укладывая его небольшим слоем в сетки, корзины или просто на мешковину, расстеленную на полу в помещении. Когда листья высохнут, срежьте их на 4 см выше шейки луковицы. Отберите больные луковицы, с механическими повреждениями и те, что начали

щивать вместе с овощными цветочные растения, которые могут быть источниками инфекции. Недопустимо приобретать рассаду в тех хозяйствах, где растения поражены болезнями и вредителями.

Перед высадкой растений в теплицу нужно проводить тщательную выбраковку больных экземпляров. Весь вегетационный период перед входом в теплицу должен лежать коврик, смоченный концентрированным раствором хлорной извести или кухонной соли.

Обязательным является осенне-зимнее обеззараживание растительных остатков, культивационных сооружений, тары. После уборки растительных остатков теплицу полностью очищают от них, обрезают шпагат. Все это надо сжечь, а шпагатную проволоку обеззаразить пламенем газовой горелки. Поверхность почвы при небольшой площади также можно продезинфицировать пламенем горелки.

Водой промывают стекло, трубы стойки, а затем дезинфицируют конструкцию сооружения и поверхность почвы 5%-ным раствором формалина. Расход раствора 3—5 л/м² площади теплицы. После дезинфекции сооружения закрывают на два дня, затем хорошо проветривают. Парниковые рамы, конструкции, инвентарь обрабатывают раствором хлорной извести (400 г извести на 10 л воды). Посадочные луковицы репчатого лука, корнеплоды петрушки, сельдерея, цветов с целью дезинфекции припудривают гашеной известью.

В тепличных комбинатах широко применяется термический способ обеззараживания субстратов. Наиболее распространен шатровый, при котором пар подается на перекопанную почву, герметично накрытую термостойкой пленкой. Подачу пара прекращают, когда температура грунта на глубине 30 см достигает 70 °С. Продолжительность обработки обычно составляет 10 ч. Если нет возможности пропаривать почву, делают ее соляризацию. Для этого в августе, после окончания сезона, грунт накрывают полиэтиленовой пленкой и периодически (через 2—3 дня) перекапывают. При этом возбудители болезней и личинки вредителей, попадающие во время перекопки на поверхность грунта, погибают из-за высокой температуры под пленкой.

Весной за 5 дней до высадки овощных культур проводят химическое обеззараживание грунта дезинфицирующим раствором (1 г марганцово-кислого калия и 1 ст. ложка медного купороса на 10 л воды). Гидропонный субстрат обеззараживают 5%-ным формалином в течение 3 суток с последующим промыванием водой.

Семена обеззараживают термическим либо химическим способом. Против вирусных болезней семена огурца и томата прогревают в течение 3 суток при температуре 50—52 °С, затем еще сутки при температуре 78—80 °С. Чтобы повысить всхожесть семян, после термической обработки их замачивают в воде или растворах макро- и микроудобрений, что повышает энергию прорастания. Семена томата против вирусных заболеваний обрабатывают 1%-ным раствором перманганата калия в течение 15—20 мин, затем тщательно промывают водой. Против ложной мучнистой росы, сосудистого бактериоза, фомоза семена капусты прогревают 20 мин в воде при температуре 48—50 °С, охлаждают и подсушивают.

При появлении вирусных заболеваний инструменты для обрезки, прищипки дезинфицируют в 5%-ном растворе перманганата калия.

Агротехнические меры предусматривают своевременное выполнение технологических операций, соблюдение правил чередования культур, поддержание оптимального микроклимата, режима питания, водно-физических свойств субстратов.

Переохлаждение растений в результате нарушения температурного режима, полив холодной водой ослабляет растения и делает их уязвимыми для болезней. Сопротивляемость растений болезням снижает также недостаток света.

Так, выращивание овощных культур на тяжелых почвах, применение органических подкормок, а также переувлажнение или подсушивание почвы при низких либо чрезмерно высоких температурах способствуют развитию корневых гнилей. Белая и серая гниль, фитофтороз и бактериоз томата часто проявляются там, где отсутствует дренаж. Известно, что избыток азота провоцирует развитие бактериальной гнили стеблей томата, массовое размножение тлей и клещей. Недостаток питательных элементов в период плодоношения огурца часто сопровождается поражением его аскохитозом. Развитию таких болезней то-

Journal-plaza.net ®

Леонид Верещагин

Вредители и болезни 3

плодовых и ягодных культур

Химическая защита растений

Пестицидами называются химические вещества, которые используются для борьбы с вредными организмами, повреждающими растения, вызывающие порчу сельскохозяйственной продукции, а также с паразитами и переносчиками опасных заболеваний человека и животных.

Этот метод основан на использовании различных органических и неорганических веществ, токсичных для вредных организмов.

Пестицид — общепринятое в мировой практике слово латинского происхождения (pestis — "зараза", caedo — "убивать"). В русском языке его синоним — ядохимикат.

Начало развитию научно обоснованного химического метода борьбы с вредителями было положено успешным применением парижской зелени против колорадского жука в 1867 году в США. Последующие успехи химической науки и промышленности послужили основой для создания широкого ассортимента средств защиты растений.

Объединенные одним названием, они значительно отличаются друг от друга по составу и, что для нас важнее всего, по своему действию на вредные организмы.

В зависимости от того, против каких вредных организмов применяют пестициды, их подразделяют на группы:

- инсектициды (insectum — насекомое) — для борьбы с вредными насекомыми;
- **акарициды** (acarus — клещ) — для борьбы с клещами;
- **фунгициды** (fungus — гриб) — для борьбы с возбудителями грибных заболеваний;
- **родентициды** (зооциды) — для борьбы с вредными грызунами;
- **нематоциды** (nematodes — круглые черви, фитогельминты) — для борьбы с вредными нематодами;
- **гербициды** (herbum — трава) — для уничтожения нежелательной сорной растительности;

Также существуют и другие группы в зависимости от объекта уничтожения.

Препараты, обладающие комплексным воздействием одновременно на вредителей и возбудителей болезней, в зависимости от принадлежности к видовому составу могут быть инсектоакарицидами, инсектофунгицидами, акарофунгицидами.

Инсектициды по способу проникновения в организм насекомого и характеру действия подразделяются на кишечные и контактные.

Кишечные вызывают отравление вредных насекомых при поступлении в организм вместе с пищей. Эффективны против листогрызущих вредителей, слабое действие оказывают на сосущих насекомых и клещей.

Контактные вызывают гибель насекомых при непосредственном контакте — проникают через их кожные покровы и дыхательные органы. Губительно действуют они и на полезных насекомых.

Наиболее эффективны — инсектициды системного действия. Они способны проникать в растения, перемещаться в них и при питании вредного организма вызывать его гибель. Такие препараты вызывают высокий процент гибели сосущих вредителей и клещей, но менее эффективны против листогрызущих вредителей.

Среди насекомых есть виды, против которых большинство синтетических препаратов малоэффективно. К их числу относятся щитовки и ложнощитовки. Они покрыты гладкими восковыми панцирями, надежно защищающими насекомых от контактных ядов. Кишечные же пестициды на них не действуют потому, что щитовки питаются, высасывая из растений соки. Щитки насекомых являются существенным барьером на пути проникновения в тело тех веществ, которые не растворяются в жирах и липоидах. Поэтому для борьбы со щитовками используют препараты, изготовленные на основе минеральных масел. Эти вещества растворяют защитные средства насекомого, проникают под щитками в его тело, достигают жизненно важных центров организма и вызывают его гибель.

Фунгициды по характеру действия на возбудителей заболеваний также делятся на контактные и системные. Контактные фунгициды в растение не проникают и действуют на возбудителя при непосредственном контакте, прежде чем происходит заражение растения. После внедрения патогена в ткань растения они уже не могут оказать на него губительного действия. Эффективность контактных фунгицидов, как и аналогичных инсектицидов, зависит от метеорологических условий. Системные фунгициды проникают в ткани растения и по сосудистой системе передвигаются в нем. Они оказывают лечебное воздействие, предупреждают общее заражение растения, уничтожая возбудителя болезни.

На рынке пестицидов в Украине работает около сотни предпринимательских структур и фирм,

Journal-plaza.net ®

предоставляющих сельскохозяйственным предприятиям, фермерам и садоводам средства защиты растений.

Пестициды отечественного и зарубежного производства, завозимые на территорию Украины, должны отличаться высокой эффективностью при их целевом использовании, отвечать государственным стандартам, санитарным нормам и другим нормативным документам, стоящим на страже здоровья человека и окружающей внешней среды.

"Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених для використання в Україні" — официальное издание, содержащее основные регламенты применения средств защиты растений, составляется и издается Укргосхимкомиссией (Государственной межведомственной комиссией Украины по делам испытаний и регистрации средств защиты и регуляторов роста и удобрений). В нем содержится и перечень ядохимикатов, разрешенных к продаже населению.

Ввоз на территорию Украины, производство, реализация, применение и рекламирование пестицидов до их государственной регистрации законом Украины "Про пестициди і агрохімікати " от 2 марта 1995 года запрещаются.

Завозимые в Украину пестициды исследуются пограничными контрольно-токсикологическими лабораториями на соответствие их требованиям нормативных документов. По результатам исследований выдается свидетельство качества пестицида.

Покупая химические препараты, следует обращать внимание на следующее:

- пестициды, реализуемые на рынке, должны быть зарегистрированы и разрешены к применению в Украине и продаже населению;
- продавец должен иметь лицензию на право торговли пестицидами и сертификаты качества на реализуемые препараты, предоставляемые производителем химической продукции;
- тара, в которой реализуется препарат, должна соответствовать стандарту, иметь этикетку с инструкцией по применению;
- покупателю следует проверить срок выпуска и годности препарата, герметичность тары и наличие пломбы.

Реализация средств химической защиты растений, которые не отвечают требуемому качеству, запрещается.

Ряд достоинств химических препаратов — возможность в кратчайший срок прекратить повреждение растений вредными организмами, наличие технических средств для применения — определили широкое их использование в сельскохозяйственном производстве. Но в коллективном и приусадебном садах химическая защита имеет свои особенности. Насаждения в них смешанные — на небольших участках выращиваются семечковые и косточковые породы, ягодные и декоративные кустарники, цветочные растения и овощные культуры.

Появление вредителей, их питание и вредоносность связаны с определенными периодами развития выращиваемых культур. И если в борьбе с ними преимущество отдается беспорядочному применению химических препаратов, то это приводит к нежелательным результатам. Прежде всего, вместе с вредными насекомыми почти полностью гибнут все полезные насекомые, а вредители в небольших количествах остаются. Но так как размножение их уже не будет сдерживаться полезными насекомыми, то через некоторое время, при их способности быстро размножаться, они снова могут появиться в значительных количествах.

Использование химических и других средств защиты растений требует знания их свойств, условий эффективного и безопасного применения.

Исходя из данных требований, к основным регламентам их применения относятся:

Норма расхода — количество препарата или рабочего раствора, расходуемого на единицу обрабатываемой площади или отдельный объект. С учетом препаративной формы выражается в килограммах, литрах, граммах на гектар; граммах, миллилитрах на $м^2$ или на дерево, куст. Норма расхода рабочего раствора — в литрах на единицу площади или объект обработки. Определяется при всех способах применения средств защиты растений.

В практике защиты растений иногда вместо термина "норма расхода" применяют термин "доза". Последнее выражает количество вещества (г, мг), достаточное для отравления организма, и является мерой токсичности ядовитого вещества.

Концентрация. Различают концентрацию заводского препарата и концентрацию рабочего раствора. Концентрация заводского препарата — это содержание действующего вещества яда в нем. Выражается в процентах, ее показатель входит в полное наименование препарата. Под концентрацией рабочего раствора (суспензии или эмульсии) понимается содержание в нем препарата, а не действующего вещества. В практических рекомендациях для садоводов-любителей выражается в процентах или весовых единицах — г, мл на 10 л рабочей жидкости. Показатель концентрации рабочего раствора в действующем веществе используется уже и в исследовательской работе.

Химические вещества, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений, как правило, ядовиты для людей и животных, а поэтому при обращении с ними требуется строгое соблюдение мер личной и общественной безопасности. Некоторые ядохимикаты при обработке ими растений проникают в плоды и сохраняются в них до уборки и после нее — при хранении.

При выборе препарата для опрыскивания необходимо знать степень его токсичности, срок действия на вредные организмы и допустимый срок последней обработки.

Срок действия — это длительность токсичности препарата для насекомых и возбудителей болезней после опрыскивания.

Проникая через листовую поверхность и корневую систему при обработках, остатки пестицидов накапливаются в жировосковом покрытии растений и плодов. В нем они защищены от воздействия ферментов и могут сохраняться определенное время в неизменном виде. Некоторые препараты образуют промежуточные продукты разложе-

Journal-plaza.net ®

ния, не менее токсичные, чем сами препараты. Теряя токсичность для вредных объектов, они остаются пока опасными для человека.

Срок последней обработки, или период ожидания, — допустимый период между последней обработкой культуры и уборкой урожая. За это время химикат, нанесенный при опрыскивании на растения или внесенный в почву, полностью разрушается или остается в количествах, меньших, чем максимально допустимое его содержание. Выражается в днях и определяется стойкостью вещества, продолжительностью сохранения его в окружающей среде.

Срок токсического воздействия препарата на вредных насекомых и возбудителей болезней всегда меньше периода ожидания.

Сроки ожидания устанавливаются для каждого ядохимиката и вида культур. Увлечение использованием химических веществ ведет к нарушению данных сроков не только относительно обрабатываемой культуры, но и расположенных рядом, а следовательно, и к наличию в их урожае остаточных количеств ядохимикатов. Употребление в пищу плодов, ягод и зеленых культур, в которых, хоть и в незначительных количествах, сохранились препараты, небезопасно для здоровья.

Сокращения и условные обозначения препаратов

На тарных этикетках или инструкциях-листовках указывается наименование препарата. Содержание действующего вещества яда в нем выражено процентным показателем, препаративная форма — сокращенным условным обозначением: в.г. — водорастворимые гранулы, в.э. — водная эмульсия, в.к. — водорастворимый концентрат, в.р. — водный раствор, в.с. — водная суспензия, в.с.к. — водно-суспензионный концентрат, г. — гранулы, с.п. — смачивающийся порошок, к.э. — концентрат эмульсии, к.с. — концентрат суспензии, мв.э. — масляно-водная эмульсия, м.с. — масляная суспензия, п. — порошок, пс. — паста, р.п. — растворимый порошок в воде, с.э. — суспензия эмульсии, с.т.с. — сухая текучая суспензия, табл. — таблетки, т.к.с. — текучий концентрат суспензии, т.пс. — текучая паста.

Международные сокращения препаративных форм: CP — кристаллический порошок, EC — концентрат эмульсии, EW — масляно-водная эмульсия, FS — текучий концентрат суспензии, P — паста, SC — концентрат суспензии, SL — водорастворимый концентрат, TB — таблетки, WE — водная эмульсия, WG — водорастворимые гранулы, WP — смачивающийся порошок, WS — водный раствор, GR — гранулы.

Удивительная приспособляемость насекомых к самым разнообразным условиям привела к тому, что уже не один десяток опасных вредителей, таких как яблонная плодожорка, различного вида тли, клещи, выработали высокую устойчивость даже к сильным ядам. Этому способствует и частое применение одних и тех же препаратов. Многоразовое их использование приводит к образованию рас насекомых, которые уже не поражаются этими ядами.

Конечно, химики не складывают оружия, создавая все новые и более эффективные препараты. Но и насекомые не сдаются. Их приспособляемость к пестицидам растет.

Поэтому, как бы ни развивалась химическая промышленность, применению химических средств в коллективном и приусадебном саду нужно отводить роль лишь вспомогательного метода в общей системе защиты растений.

Народные средства защиты растений

Сотни лет изыскивает человек способы борьбы с вредными организмами возделываемых культур, стремится раздвинуть горизонты знаний. И порой неожиданно открывает новые области применения уже известного. Так заново обращают внимание человека на свои свойства растения, наделенные разнообразными свойствами и овеянные легендами.

Мир растений многообразен и загадочен, в нем живут добрые и злые травы. Сколько сказаний и легенд сложено о них! Добрые названы ласково, злые — отталкивающе. Густой завесой суеверий окутаны многие растения, им приписывались сверхъестественные свойства. Растения-целители, которыми врачевали от недугов, исстари почитались особо. Но человек заметил и растения, способные оберегать своих соплеменников — представителей других видов — от вредителей и болезней. И старался использовать их в своих интересах.

Еще с древних времен во всех южных странах возле домов выращивали грецкий орех. Оказывается, было замечено, что под этим деревом не бывает насекомых, оно словно отгоняет их. И действительно отгоняет — запахом своих листьев. Некоторые растения издавна использовались для отпугивания не только вредных насекомых от платяных шкафов и посевов сельскохозяйственных культур, но и мелких грызунов в местах хранения съестных припасов. Так, полезно держать ромашку лекарственную в амбарах, разного рода чуланах. Там, где разложено это растение, не заведутся мыши.

Среди растений все же больше видов, которые привлекают насекомых и служат их кормовой базой. В результате многовековой приспособляемости отродившейся личинке насекомого не надо разыскивать пищу: с первых же дней своего существования она ею обеспечена. Инстинкт насекомого, направленный на сохранение рода, заставляет его откладывать яйца только там, где для появившейся на свет личинки будет вдоволь еды. Любое растительноядное насекомое откладывает яйца на тех растениях, которыми питаются его личинки или гусеницы.

Такое поведение насекомых обусловлено воздействием внешних раздражителей на их наружные органы чувств. Растения в период вегетации выделяют в окружающую среду различные вещества. Отпугивающие вещества названы репеллентами. Вещества, запах и вкус которых привлекают насекомых, — аттрактантами.

Для практического использования в коллективном садоводстве, в саду у дома более полезны растения, которые выделяют отпугивающие вещества. Они мешают

Journal-plaza.net ®

насекомым откладывать яйца на растениях, при отрождении личинок тормозят их рост и развитие. Такие вещества выделяют полынь горькая, пижма обыкновенная, мята перечная.

Посаженные в саду, эти растения оберегают плодовые и ягодные культуры от вредителей.

В настоящее время учеными успешно синтезированы некоторые препараты, обладающие отпугивающими свойствами. Такие препараты находят применение в практике.

Более того, в специальной литературе есть немало сообщений о так называемых безвредных средствах борьбы с вредителями и болезнями растений. Прежде всего многие авторы рекомендуют использование ряда видов растений, водные настои и отвары которых или они сами, хорошо высушенные и размолотые в тонкий порошок, убивают насекомых и клещей. Такие растения называются инсектицидными.

Инсектицидные свойства растений обусловлены наличием в них естественных химических соединений — алкалоидов, сложных эфиров, эфирных масел и других групп соединений. В большинстве случаев активные вещества или вещества большинства ядовитых растений до недавнего времени не были выявлены.

Научные поиски последнего времени подтвердили, что те из выделяемых растениями веществ, которые являются токсичными для некоторых видов насекомых, способны играть защитную роль в борьбе с ними. В то же время подмечено, что вещество, токсичное для одного вида насекомого, не обязательно ядовито для всех других видов. Многие из предположительно ядовитых растений поедаются отдельными видами насекомых без вреда для них, хотя для других насекомых те же растения токсичны. Подтверждением тому служат белена черная и белена однолетняя — ядовитые растения. Настои и отвары их губительно действуют на многие виды тли, растительноядных клопов, медяниц, паутинных клещей. Однако приходится часто наблюдать, что на данных растениях питаются личинки и взрослые особи колорадского жука. Возможно, они безвредны для колорадского жука, так как основными пищевыми растениями служат для него культурные виды растений семейства пасленовых, к которому относятся и названные виды белены.

Кроме вредителей, многолетние плодовые и ягодные культуры поражаются болезнями. Среди их возбудителей широко распространены бактерии, грибные и другие паразитические микроорганизмы.

Может сложиться впечатление, что растения совершенно беспомощны в борьбе со своими врагами. Но это не так. Ведь еще наши предки — конечно же, не имея ни малейшего представления о микробах — использовали, например, некоторые растения для предохранения мяса от порчи. В качестве эффективных препаратов в борьбе с бактериями были использованы вещества, полученные из грецкого ореха, лука, чеснока и других растений, обладающих антимикробными свойствами.

Прошло немногим более полувека с тех пор, как ученые открыли вещества растительного происхождения, обладающие способностью тормозить развитие бактерий, простейших микроскопических грибов, и даже убивать их. Такие вещества назвали **фитонцидами**, а растения, их выделяющие, — фитонцидными.

Фитонциды — естественные союзники человека, они не опасны, и поэтому их роль в защите растений от болезней по мере изучения будет возрастать. Представляют интерес данные, имеющие прямое отношение к проблеме фитонцидов и их использованию в борьбе с болезнетворными микроорганизмами, грибами.

Еще И. В. Мичурин в статье "Новое средство против ржавчины роз" писал: "Мне лично пришлось видеть в большом питомнике уничтожение целых гряд роз, зараженных этой болезнью, борьба с которой чрезвычайно трудна... И вот, изыскивая способы и средства борьбы с этим злом, я обратил внимание на быстро сохнущий горький молочный сок обыкновенно везде в изобилии растущей сорной травы молокана... Первые же опыты лечения этим соком заболевших ржавчиной роз дали прекрасные результаты. Последующие работы выяснили выдающуюся пригодность к полному и притом без вреда для растения излечению ржавчины роз". Используемое автором растение — молокан — в современной литературе описывается как латук дикий (степной) или компасный.

Дальнейшими исследованиями было выявлено, что вырабатываемые соединения некоторых растений губительно действуют и на вредителей, и на возбудителей болезней. Эти свойства растений заставили исследователей задуматься над применением их в борьбе с вредными организмами выращиваемых культур. И в популярной литературе садоводам-любителям дается немало рекомендаций по использованию растительных отваров и настоев для защиты и сохранения урожая.

Садоводы делают попытки вести борьбу с вредителями только безопасными растительными средствами. Некоторых из них постигают неудачи. Причину в таких случаях следует усматривать в том, что либо препараты использовались с нарушением концентраций рабочих растворов и сроков применения, либо обработки проводили без учета биологических особенностей вредных насекомых.

Препараты из растений — как правило, контактного действия. К тому же это водные растворы. И плохая смачиваемость поверхности перезимовавших вредных насекомых, покрытых хитиновым покровом, целой группы щитовок, насекомых, зимующих в фазе яйца или куколки, при ранневесенних обработках растительными препаратами ощутимых результатов не обеспечивает. Они не могут разрушить хитиновый покров насекомого и проникнуть внутрь организма.

Правильное использование промышленных препаратов на основе минеральных масел в ранневесенний период позволяет уничтожать большую часть вредителей без угрозы загрязнения выращиваемого урожая. Однако, в более поздний весенний и летний периоды, когда растениям наносят вред гусеницы и личинки вредителей, а применение химических препаратов становится небезопасным для урожая, целесообразным является использование растительных, биологических препаратов и других заменителей.

Применение настоев и отваров токсичных растений эффективно против многих видов вредителей, препараты из них не обладают остаточным действием или оно минимально.

Немаловажным достоинством растительных препаратов является и то, что они в ряде случаев, обладая избирательностью, ядовиты для вредных насекомых, клещей и малоопасны для полезных насекомых. Существенно, что многие инсектицидные растения широкодоступны для использования: они растут на полях и в окрестностях как сорные и дикорастущие, а инсектицидные ромашки, живокости, бархатцы можно культивировать как декоративные, используя их полезные свойства.

Journal-plaza.net ®

Бархатцы прямостоячие
Чорнобривці прямостоячі
Tagetes erecta L.

Хотя растение и воспето в Украине, родиной его является Мексика. Произрастает несколько видов.

Растение однолетнее. Стебель округлый, ребристый, ветвистый. Листья перисторазделъные. На концах стеблей и веток — соцветия-корзинки. Краевые цветки, расположенные в один или несколько рядов, — бесплодные желтые, оранжевые или бурые, в середине соцветия — плодоносящие бледно-желтые или бурые. Цветут в зависимости от вида с июня до осени. Плод — сильно сплюснутая продолговато-линейная семянка.

Разводят бархатцы как декоративную культуру. Но еще в XVII веке у растения были обнаружены свойства, дававшие возможность использовать его в борьбе с вредителями культурных растений в земледелии.

В середине прошлого столетия ученые установили, что экстракт растений оказывает чрезвычайно губительное действие на нематод — мелких круглых червей, которые поражают корни, луковицы, стебель растений. Обитают в почве. Губительное действие бархатцев на нематод вызвано токсическими веществами, содержащимися в их корневых выделениях.

В Индии некоторые виды бархатцев выращивают между грядками овощей из семейства пасленовых, каждый год меняя направление грядок с бархатцами. Такое практическое применение их выгодно во многих случаях, поскольку они полностью угнетают нематод на расстоянии 60 см. В условиях юга нематоды наносят ощутимые повреждения растениям земляники (клубники). Выращивание бархатцев в междурядиях этой культуры способствует получению качественного урожая. Посеянные между рядами кустарников бархатцы своим запахом отпугивают вредных насекомых, предохраняя от повреждений.

Настой из растений применяется для борьбы с тлей. Измельченные растения, настоянные в течение двух суток в теплой воде, обладают токсическим действием на этих вредителей.

Белена черная
Блекота чорна
Hyoscyamus niger L.

Двулетнее или однолетнее озимое растение семейства пасленовых. В первый год прорастания семян образуется розетка листьев и развивается корень. На второй год растение образует прямостоячий слаборазветвленный стебель. Листья очередные, нижние — короткочерешковые, продолговато-яйцевидные, крупнозубчатые, верхние — сидячие, полустеблеобъемлющие, выемчато-зубчатые. Листья и стебель покрыты железистыми волосками. Цветки в густых завитках на концах стебля и ветвей, венчик бледно-желтый с хорошо выраженной сетью жилок, с темно-фиолетовым зевом. Плод — кувшинообразная двугнездая многосемянная коробочка, наверху с крышечкой.

Часто встречается на заброшенных огородах, сорных местах, пустырях, вблизи жилья. Из-за неприятного запаха его не едят животные. Растение ядовито. Токсические вещества представлены в основном алкалоидами и другими соединениями. Наиболее ядовиты листья и корни на первом году жизни; их собирают поздней осенью или ранней весной. На втором году жизни собирают все растение в самом начале цветения. Испытывая настои и отвары белены, некоторые авторы пришли к выводу, что рабочие растворы эффективны из растений, собранных не только в начале цветения, но и в другие периоды их вегетации. Растение ядовито. Имеются сведения, что в Австрии дети отравлялись булочками, посыпанными русским маком (в семенах мака находились очень схожие с ними семена белены). В связи с этими событиями даже возникла угроза запрета ввоза русского мака из царской России.

Сушить собранное сырье лучше под навесом на ветру. Свежую белену нельзя оставлять в кучах или мешках: она быстро согревается, портится и теряет свои свойства.

Настои и отвары из растений белены губительно действуют на листогрызущих гусениц боярышницы, златогузки, эффективны в борьбе против тли, паутинных клещей.

Journal-plaza.net ®

Горчак ползучий
Гірчак повзучий
Acroptilon repens L.

Родина растения — Средняя Азия, откуда оно распространилось по районам с жарким засушливым климатом. Относится к карантинным сорнякам.

Многолетнее растение. Стебель прямой, ветвистый, паутино-опушенный. Листья сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, верхние — цельнокрайние, нижние — по краю зубчатые. Цветки розовые, собраны в одиночные яйцевидные корзинки, сидящие на концах ветвей. Цветет с первого года жизни, но не плодоносит, а со второго года цветет в июне-июле, плодоносит в июле-сентябре. Плод — обратнояйцевидная, зеленовато-желтая или серая семянка.

Растет на полях, в садах, на виноградниках, пастбищах, залежах, иногда образуя сплошные заросли. Предпочитает солонцовые почвы.

Растение ядовито. Действующим началом являются алкалоиды. До недавнего времени токсические вещества не были известны и горчак относили к растениям, токсичность которых является непостоянной. Последние данные свидетельствуют, что даже при наличии 5% горчака в сене оно непригодно для скармливания животным.

Горчак обладает токсичными свойствами в стадии образования бутонов и цветения. В это время и проводят сбор надземной части растений. Трава растений до цветения малоядовита.

Приготовленные настои и отвары эффективны в борьбе против сосущих вредителей — тли, медяницы, паутинного и плодового клещей.

Дурман обыкновенный
Дурман звичайний
Datura stramonium L.

Однолетнее растение с неприятным запахом. Стебель прямостоячий, голый, полый внутри, вильчаторазветвленный. Листья очередные, черешковые, яйцевидные, выемчато-зубчатые, заостренные, у основания клиновидные. Цветки одиночные, на коротких ножках, расположены в разветвлениях стеблей. Веночек белый до 10 см длиной, почти воронковидный. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-октябре. Плод — яйцевидная коробочка, усаженная шипами, открывающаяся створками.

Засоряет огороды, встречается в садах и в пропашных культурах. Чаще произрастает на свалках, сорных местах, предпочитает увлажненные участки.

Растение сильноядовитое. Все части его ядовиты из-за наличия в них алкалоидов гиосциамина, скополамина и атропина. В семенах, кроме того, обнаружены жирное (дурманное) масло и другие вещества.

Для приготовления инсектицидных растворов собирают в начале цветения всю надземную часть растения или только листья с цветками и бутонами. Настой готовят из сухого измельченного сырья, отвары — из сухого сырья и свежих измельченных растений.

Настой и отвары из растений дурмана обыкновенного губительно действуют на листогрызущих гусениц, тлю, клещей, повреждающих плодовые деревья и овощные культуры.

Токсические вещества хорошо сохраняются в высушенных растениях. При использовании рабочих растворов ядовитые вещества растения действуют на вредных насекомых не только при контакте с ними, но и попадая к ним в кишечник.

Journal-plaza.net ®

Живокость полевая
Сокирки польові
Consolida arvensis L.

Однолетнее зимующее растение. Стебель прямой, в верхней части растопыренно-ветвистый, опушенный короткими волосками. Листья очередные, дважды и трижды рассеченные на узкие линейные доли. Нижние — черешковые, верхние — сидячие. Цветки собраны в рыхлое соцветие. Чашечка темно-синего цвета из 5 листочков, верхний из которых со шпорцем. Венчик синего цвета, трилопастный, верхний лепесток со шпорцем, вложенным в шпорец чашечки. Плод — одногнездная листовка, открывающаяся продолговатой щелью. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре.

Растет в посевах озимых и яровых зерновых культур, но не обильно. Чаще встречается по краям посевов, а также в садах, на огородах, вдоль дорог.

Кроме данного вида, произрастает еще несколько видов живокости, в том числе и декоративные. Среди них преобладают многолетние растения.

Все виды растения ядовиты. В семенах и траве живокости содержатся алкалоиды, в цветах — глюкоалкалоид дельфелин. Считается, что живокость полевая менее токсична, чем другие виды. Как инсектицидное сырье используют верхнюю часть растения с фиолетовыми цветками. Собирают в начале цветения. Исследованиями доказана высокая эффективность использования настоев и отваров живокости высокой, крупноцветковой и других видов в борьбе как с сосущими, так и с листогрызущими вредителями.

Картофель
Картопля
Solanum tuberosum L.

История появления картофеля в Европе насчитывает около четырех веков. Относится к семейству пасленовых, в котором немало растений, обладающих фитонцидными, антибактериальными свойствами. Еще в 1914 году получены данные о том, что некоторые бактерии, внесенные в картофельные клубни, погибают под действием растительных соков. Позднее польские исследователи выделили из клубней и листьев картофеля антимикробный препарат. С защитных позиций в борьбе с вредителями и болезнями растений практический интерес представляет ядовитый глюкоалкалоид соланин, большей частью содержащийся в плодах и зеленых частях растения.

Инсектицидные свойства ботвы картофеля используются для защиты огурцов от тли, плодовых деревьев — от тли и клещей. Настой готовят из хорошо измельченной зеленой или высушенной ботвы. Но в отваре токсичность растения резко снижается, иногда применение рабочих растворов из отваров положительного результата не дает. При заготовке сырья отбирается не пораженная болезнями ботва.

Journal-plaza.net ®

Лук репчатый
Цибуля ріпчаста
Allium cepa L.

Луковичное растение культивируется во всем мире. Большую известность приобрели целебные свойства лука. "Лук от семи недуг", — говорят о нем почти на всех языках. Лук содержит фитонциды, значительное количество витаминов, минеральные вещества.

Фитонциды лука — смертельные враги многих бактерий.

Водные настои чешуи лука эффективны в борьбе с паутинным клещом, тлей. Разрезанные луковицы применяют для отпугивания птиц, питающихся плодами и ягодами в садах. Для этого их укрепляют в разных участках кроны деревьев. Усохшие луковицы заменяют новыми.

Молочай лозный
Молочай лозяний
Euphorbia virgata W.K.

Многолетнее корнеотпрысковое растение. Стебель прямой, облиственный, в верхней части ветвистый, голый, сизовато-зеленый. Листья сближенные, продолговато-линейные, цельнокрайние, заостренные, с наибольшей шириной ниже середины пластинки. Верхние прицветные листья желтые, яйцевидно-ромбические. Цветки собраны в зонтики. Цветет в мае-июле, плодоносит в июне-августе. Плод — трехлопастная желтовато-бурая либо соломенно-желтая трехсемянная коробочка.

Растет в садах, на огородах, на склонах оврагов и залежах. В посевах зерновых культур встречается часто, но засоряет их в слабой степени. Кроме данного вида семейства молочаевых, произрастают молочай пашенный, молочай садовый и другие.

Все виды молочаев содержат млечный сок. Действующим токсичным началом, содержащимся в млечном соке растений, является ангидрид эуфорбиновой кислоты эуфорбин. Ученые предполагают в нем алкалоид.

Собирают надземную часть растений во время цветения или сразу после него.

Отвар молочая губительно действует на листогрызущих гусениц, поэтому его применение эффективно против этих вредителей как на плодовых, так и на овощных культурах.

Млечный сок молочая содержит ядовитые вещества, обладающие сильным местным действием. Поэтому при заготовке сырья и работе с растворами необходимо соблюдать меры предосторожности.

Продолжение в следующем номере журнала

Journal-plaza.net ®

мата, как листовая плесень, септориоз, бактериальная гниль стеблей, южный фитофтороз, серая гниль способствует повышение влажности воздуха до 80—90%.

При появлении этих болезней уменьшают нормы полива, улучшают проветривание теплиц. Своевременное проведение прищипок, удаление отмирающих листьев улучшают воздухообмен теплиц. Чтобы предотвратить развитие таких болезней, как аскохитоз, антракноз, оливковая пятнистость, белая гниль огурца, снижают относительную влажность воздуха до 70%. Устойчивость растений к болезням повышают микроэлементы. Медь снижает вероятность заболевания томата фитофторозом, цинк — огурца бактериозом и томата вершинной гнилью. Обеспеченность кальцием и влагой предупреждает появление вершинной гнили. Фосфорно-калийные внекорневые подкормки перца снижают поражаемость тлей. Развитие паутинного клеща замедляется с повышением влажности воздуха.

Биологический метод. Биологический метод заключается в использовании природных врагов вредителей и болезней. В лабораториях тепличных комбинатов размножают хищных насекомых и клещей (энтомофагов) и выпускают их в теплицы, а также используют биопрепараты, изготовленные на основе культур патогенных микроорганизмов. Так, для борьбы с паутинным клещом используют хищного клеща фитосейулюса, в борьбе с тлей применяют хищную галлицу афидимизу и златоглазку обыкновенную, с белокрылками — энтомопатогенные грибы вертицилиум и ашерсонию, паразита энкарзию.

Против комплекса болезней огурца, томата, перца используют биопрепарат триходермин, им опудривают семена, его вносят в питательный субстрат для рассады.

В индивидуальных хозяйствах доступным биологическим методом является использование фитонцидных растений (черная бузина, лук, чеснок, ромашка, полынь и другие), отвары, настои которых или сами растения (бархатцы) уничтожают или отпугивают вредителей. Очень полезно использовать для оздоровления почвы в теплице сидераты — выращивать и закапывать в почву бархатцы, горчицу листовую, редьку масличную, рожь.

Химический метод. Использовать пестициды (фунгициды для борьбы с болезнями; инсектофунгициды и акарициды — с вредителями) надо в строгом соответствии с «Перечнем пестицидов и агрохимикатов, разрешенных для использования в Украине», который ежегодно утверждается Госхимкомиссией.

Количество пестицидов, применяемых в защищенном грунте, очень ограничено. Категорически запрещается применение пестицидов на зеленных культурах (салат, петрушка, укроп, кинза, лук на зеленое перо). Правда, имеется практика использования пестицидов совместно с внекорневыми подкормками микроэлементами, гуминовыми веществами, что подавляет возбудителей болезней и смягчает действие препаратов на растение. Однако мы настоятельно рекомендуем: выращивая овощи, старайтесь избегать применения пестицидов. Альтернативой химическому методу могут быть агротехнический и биологический методы совместно с иммунологическим, основой которого является использование устойчивых сортов.

Людмила ШУЛЬГИНА,
доктор сельскохозяйственных наук

прорастать. Остальные очистите от засохших корней, поврежденных чешуй и храните в сухом, проветриваемом и прохладном помещении.

● Созрели семена бобовых культур **(фасоль, бобы, нут, чечевица)**. Вылущите их из бобов и досушите. Не забывайте, что фасолевая зерновка (брухус) откладывает яйца в завязи, когда растения цветут, а ее развитие продолжается в зерновках в период хранения, если температура в хранилище не ниже 10 °С. Поэтому зерно фасоли и других бобовых нужно хранить в течение зимы на балконе или в холодильнике. Пониженные температуры (даже –2...–5 °С) не оказывают вредного влияния на посевные качества семян.

● В сентябре надо убрать и созревшие семенники всех видов **салата.** Осторожно срежьте соцветия, перенесите их под навес, обмолотите и провейте, чтобы отделить щуплые семена и мусор. Чистые семена затарьте в бумажные или тканевые мешочки.

● Уберите семена всех культур, которые будут созревать на протяжении месяца. Затарьте очищенные семена в тканевые или бумажные мешочки. Обязательно вложите в них этикетку с указанием даты и года сбора семян. Освойте такую практику — это очень поможет вам в дальнейшей работе.

● Не забудьте посеять в I—II декадах месяца шпинат. У растений шпината, высеянных в этот срок, до наступления заморозков должно сформироваться 3—4 настоящих листа. Весной, как только сойдет снег, рост их возобновится, и в апреле уже можно получить первый урожай. В эти же сроки высевайте семена скорцонеры.

● В I—II декаде сентября можно пересаживать многолетние виды лука (батун, шнитт-лук, душистый). Обычно пересаживают 4—5-летние растения, убрав семена и удалив у них цветоносы. Перед тем как выкопать намеченные для деления и пересадки растения, готовят сметанообразную болтушку из равных частей коровяка (перегноя) и глины. Затем растения выкапывают и делят на посадочные единицы, состоящие из нескольких ветвей. У лука-батуна одна посадочная единица должна состоять из 2—3; шнитт-лука из 4—5; лука душистого — 3—4 ветвей. У каждой посадочной единицы удаляют сухие листья и укорачивают корни, оставляя 2—4 см их длины. Затем обмакивают их в болтушку, присыпают сухой почвой и высаживают в лунки по схеме: лук-батун 40—50х20—30; шнитт-лук 45—60х25—30; душистый 50—60х25—35 см. После посадки растения поливают — 1,0—1,5 л воды на одно растение. Когда вода впитается, лунку присыпают сухой почвой. Растения быстро приживаются и начинают формировать новые листья. До наступления морозов они успевают хорошо укорениться и могут зимовать в открытом грунте без укрытия.

Journal-plaza.net ®

Черемша

Из-за ежегодно увеличивающихся массовых заготовок черемша попала в список растений, находящихся под угрозой исчезновения, поэтому и занесена в Красную книгу. Сегодня черемшу, принесенную из природы, культивируют на приусадебных участках, в садах (выведены сорта Медвежонок и Медвежий деликатес) и используют в свежем виде как салатное остропряное растение, а также для маринования, засолки листьев и молодых цветочных стрелок.

Под названием черемша (народные названия: *левурда, колба, чензели, еврейский и дикий лук, медвежий, гадючий и лесной чеснок*) объединено два близких вида дикорастущего лука — медвежий и победный, которые различаются формой соцветия.

Лук победный *(Allium victorialis L.)* распространен в основном в Сибири, на Дальнем Востоке, на Кавказе и в Карпатах. Растет по тенистым лесам, на опушках. Травянистое растение высотой 30—70 см с трехгранным, безлистным стеблем, покрыто в нижней половине гладкими, часто фиолетовыми влагалищами листьев. У основания стебля развивается три листа. Пластинка листа ланцетная или эллиптическая, длиной 10—20 см и шириной 6—10 см, постепенно суженная в черешок. Луковицы до 2 см в диаметре, покрыты светлой сетчатой оболочкой и прикреплены к корневищу, глубоко уходящему в почву. Соцветие — густой шаровидный зонтик. Лепестки беловато-зеленоватые с одной малозаметной жилкой. Семена шаровидные, почти черные.

Лук медвежий *(Allium ursinum L.)* предпочитает широколиственные леса Сибири, Урала, горные районы Европы, страны Средиземноморья, в Украине чаще всего встречается в Полесье и Карпатах. На слабовыраженной луковице диаметром около 1 см развивается 2 листа шириной 3—5 см, черешки длиной до 15 см. Цветоносы вырастают до 20—30 см. Соцветие — полушаровидный зонтик с белыми цветками.

Биологические особенности. Лук медвежий хорошо растет в затенении под деревьями и кустарниками при достаточном обеспечении влагой. Предпочитает суглинистые или супесчаные почвы, хуже растет на щелочных и кислых. Не переносит весеннего затопления талыми водами. Наиболее вкусны листья, выросшие при температуре 12—17 °С, если выше 20 °С — вкусовые качества ухудшаются. С началом усыхания листьев взрослые 4—5-летние растения можно поделить и рассадить на прежнюю глубину.

Химический состав. Листья дикого лука содержат белок, минеральные и безазотистые экстрактивные вещества, гликозид аланин и природный антибиотик лизоцим, эфирное масло и очень много витамина С. Во всех частях растений содержатся серосодержащие углеводороды типа аллицина. Кроме того, листья содержат макро- и микроэлементы. Растения способны концентрировать медь и селен.

Размножение и агротехника. Размножается черемша семенами и вегетативно — дочерними луковичками. Семена используют только свежие, сбора прошлого года. Более старые семена могут не взойти. Сеют их под зиму или весной после обязательной стратификации в течение 90 дней. Хорошо размножается самосевом. Под посев почву перекапывают с перегноем или лесной подстилкой, хорошо поливают. Семена заделывают на глубину 0,5 см, при засушливой погоде укрывают. Период вегетации у черемши короткий. Листья отрастают сразу после таяния снега, растут в течение месяца — двух и отмирают вскоре после образования семян. С 3-го года растение кустится и образует 2—3 луковицы. На 4—5-й год начинается цветение и образование семян. При посеве семенами срезку зелени черемши начинают с третьего года, позволяя растениям разрастись на отведенном месте. Лук на зелень убирают до цветения, семена — при потемнении коробочек. Вторичного отрастания после срезки не бывает. Уход за черемшой состоит в прополках, поливах и прореживаниях. Для улучшения питания растений их нужно подсыпать компостом и прелыми листьями, тогда листья черемши будут крупнее и сочнее.

Лечебные свойства. Черемшу знали в Древнем Риме и ценили средневековые лекари. О ее противоцинготных свойствах упоминается в сочинениях Диоскорида и Авиценны. Фармакологические свойства черемши примерно такие же, как чеснока. Народная медицина издавна применяет черемшу для повышения аппетита и лечения цинги, при лихорадках, как противоглистное средство, наружно — при ревматизме, лишаях и бородавках. Современная медицина использует черемшу как средство, регулирующее работу желудка при лечении колитов. Она препятствует накоплению холестерина в крови, оказывает слабое мочегонное действие, ослабляет пигментные пятна на коже, задерживает облысение, ее применяют при лечении атеросклероза, гипертонии, заболеваний щитовидной железы, при гнойных отитах. Мазь Урзаллин на основе эфирного масла черемши применяют при лечении гнойных ран, трофических язв и пролежней, а препарат Урзалл — для лечения трихомонадного кольпита.

Употребление в пищу. Черемша — первая весенняя съедобная зелень с хорошим полуострым вкусом, по своим фитонцидным свойствам превосходящая чеснок. Чем она моложе, тем нежнее и вкуснее. Обычно черемшу едят в свежем виде, но можно заготовить ее впрок: засолить, замариновать или заквасить. Надземную часть также сушат и хранят в герметичной таре. Листья и черешки добавляют в салаты, супы, начинки для пирогов. Измельченные луковицы смешивают с красным перцем, сметаной и готовят очень вкусную приправу к рыбе и мясу. Пропущенная через мясорубку со свежим творогом черемша используется для бутербродов, улучшает также аромат и вкус дичи. Ее можно хранить в холодильнике в полиэтиленовом пакете около 4 дней. Толченые или мелко нарезанные луковицы и листья предохраняют мясо от быстрой порчи.

Ольга КОРАБЛЕВА,
кандидат сельскохозяйственных наук

Journal-plaza.net ®

Дизайн усадьбы

"Для меня георгина — большой цветок, сложный, умный, элегантный и чувственный. Если бы моей целью были маленькие простые цветы, это были бы незабудки. Если парадные цветы, это были бы циннии. У меня нет, конечно, ничего против этих симпатичных цветов, но они — не моя чашка чая".

Мишель Робер, селекционер георгин

Именно этому удивительному цветку, знакомому и привычному с детства, но поражающему воображение разнообразием новых сортов, мы решили посвятить сегодняшний разговор.

Георгины, известные в Европе как далии, пережили не один период расцвета и упадка популярности. И не только сохранились, выстояли, но благодаря усилиям селекционеров разных стран приобрели новые достоинства, а с ними — и новых поклонников, число которых растет с каждым днем.

Её величество Далия

Я ничуть не преувеличиваю, отдавая королевские почести великолепной далии. Есть цветы весенние, летние и осенние. Есть для клумбы, для балкона, для букета, простые и парадные, миниатюрные и гигантские, одноцветные и пестрые, как радуга... Есть очень разные. И наверное, только далия объединяет в себе все эти качества. Высадив клубни в горшки пораньше, еще зимой, вполне можно получить цветущие растения к весне. И цвести они будут до самых заморозков. Ни один цветок не цветет дольше. А уж о разнообразии окрасок и форм и говорить не приходится. В далии реализовались самые невероятные фантазии селекционеров. Может, поэтому она и стала любимицей многих цветоводов.

Кто же она — далия? У нас её знает каждый как георгину. В Европе ее назвали в честь шведского ботаника А. Даля. А у нас она получила распространение благодаря профессору петербургской академии И. Георги. Вот так и получила, как настоящая титулованная особа, двойное имя далия-георгина. Было это не так давно — в XIX веке.

Монарх Востока

Растение оказалось очень пластичным в селекции и позволяло создавать сотни вариантов оттенков и множество форм цветка. Сегодня известно 20 видов и десятки тысяч сортов. Влюбившись в далию однажды, не расстанешься с ней

Journal-plaza.net ®

Ванкувер

Марн

никогда, ведь это — праздник для души. Трудно устоять перед таким разнообразием. Самые низенькие георгинки, высотой 20—30 см, обильно цветут крупными яркими цветами до глубокой осени. Георгины-патио высотой до 80—100 см — прекрасные клумбовые растения. А те, что выше метра, трудно не заметить в любом месте сада. Даже один такой экземпляр украсит усадьбу. А если их несколько, да еще разных, то это уже поистине великолепное зрелище.

Далия многолика и всегда прекрасна. Даже форма соцветий может быть настолько различной, что трудно назвать эти цветы одним именем. Простые георгины («Веселые ребята») похожи на крупную ромашку с широкими лепестками. У анемоновых (или воротничковых) — густомахровая середина в «юбочке» из более длинных краевых лепестков. Кактусовидные, с тонкими игольчатыми лепестками, словно сказочные звезды с тонкими лучами. Нимфейные действительно очень похожи на водяные лилии-нимфеи. Хризантемовидные не отличить от хризантем. Только цветут георгины намного дольше и окраски у них богаче. Декоративным и определение дать невозможно. Их лепестки иногда замысловато заворачиваются, и тогда цветок напоминает фантастическую комету или кончики лепестков рассечены и образуют нежную бахрому, тогда соцветие напоминает лохматое облако. Иной раз трудно поверить, что огромный, до 25 см в диаметре, яркий диск — живой цветок. Соцветия такой величины бывают только у далии. А уж по богатству цветов и оттенков георгины — просто чемпионы! От снежно-белых до почти черных. Нет только синего, зато есть цветы лиловые, близкие к голубому. У нас относительно небольшая коллекция, около 50 сортов. Но это полсотни очень разных цветов и оттенков. Одних только оттенков белого великое множество. Посудите сами: белоснежная Снежная Королева; белая, с лиловым центром, Эвелин; белая, с розовым румянцем Претти Пинк; белая, с малиновыми кончиками Мадам Пик; с красными — Экзотика, а с голубыми — Веритейбл; белая, с ярко-красной серединой Каролина; белая, с лимонным центром Туркана; белая, с золотистым напылением, Солнечная долина. И форма цветка у всех разная. Вот такой список, да и он далеко не полный, а ведь это только белые георгины. Такое же разнообразие для любой окраски. Один цветок гордится чистотой цвета, другой — изысканным сочетанием белого с фиолетовым, красного с желтым, лимонного с сиреневым — вариантов множество. А третий, как павлин, собрал в себе несколько красок, может быть мраморно-пятнистым, полосатым, в крапинку, и считает себя неотразимым. Можно любить цветы яркие или нежно-пастельные, строгие или празднично многоцветные, миниатюрные или огромные — любые. Среди георгин всегда найдется именно ваш цветок. Не верите? Напрасно. Попробуйте украсить свою усадьбу, дачу, балкон георгинами, и вы обязательно оцените их по достоинству.

Что для этого нужно? Купить посадочный материал — семена, клубни или укорененные черенки. Проще всего, конечно, **вырастить георгины из семян**. Семена обладают хорошей всхожестью, и сеянцы не создают проблем. Так можно вырастить небольшие, обычно немахровые георгинки, которые в народе называют «веселые ребята». Они действительно веселые, яркие, всех цветов радуги. И буйно цветут до первых заморозков. Иногда в магазинах можно приобрести семена некрупных махровых сортов серии Сноуспайс, Редскин, Денди. Для новичка вполне подходит такой беспроблемный вариант.

Каролина

Более опытному цветоводу будет под силу вырастить сортовые, крупные, густомахровые шикарные георгины. Они продаются корнеклубнями. К посадке клубней нужно подходить грамотно. По неопытности многие делают две ошибки. Первая — посадка корнеклубня целиком. В нижней части стебля, т. е. на корневой шейке, расположено множество почек. Они прорастут и из почвы появится пучок ростков. Радоваться этому не стоит. Не в меру раскустившееся растение не даст качественного цвете-

Journal-plaza.net ®

ния. Цветы будут мелкими, корнеклубни плохо вызреют. А именно от этого зависит их сохранность зимой.

Для правильной посадки **корнеклубень нужно разделить на части.** При этом часто допускают вторую ошибку. Просто разламывают его на отдельные клубеньки, а остаток стебля выбрасывают. Клубеньки высаживают, но ростков они не дают. Почек на них, как на картофеле, нет. Чтобы правильно разделить корнеклубень, нужно его прогреть до набухания почек. Для этого достаточно занести его в теплое помещение недели на две. Когда почки станут видимыми, корнеклубень можно разрезать на части с таким расчетом, чтоб у каждого клубенька была частичка корневой шейки с почкой. Это и есть хороший посадочный материал. В дальнейшем такая деленка дает один стебель, который превращается в мощное растение и прекрасно цветет.

Реже георгины высаживают **укорененными черенками**. Черенкование далии дело тонкое, кропотливое. Без специальных знаний и усердия за него лучше не браться. Для начала нужно вырастить крепкие ростки, обеспечивая им тепло, яркое освещение и умеренное увлажнение корнеклубня. Худые, бледные ростки, стихийно появившиеся при неправильном хранении корня, непригодны для укоренения. Крепкие ростки длиной 6—8 см нужно вырезать «с пяткой». Хорошим субстратом для укоренения мы считаем обычный песок или песок пополам со мхом сфагнумом. Это достаточно легкий, в меру влагоемкий и, за счет мха, бактерицидный грунт. При температуре 15—18 °С за пару недель черенки неплохо укореняются.

Девошн

Нельзя использовать для укоренения черенков георгин невызревший торф или перегной. Они содержат много неперепревшей органики. При смачивании субстрата в нем возобновляются процессы гниения, приводящие к загниванию сочных черенков.

Через месяц саженцы будут иметь достаточно крепкую корневую систему и безболезненно перенесут высадку в открытый грунт. А дальше не забывайте поливать, подкармливать. Вы и не заметите, как быстро они превратятся в роскошные растения. Черенки, укорененные в апреле, зацветают уже в июне. Имея небольшую коллекцию, можно прорастить и пораньше, так, чтобы получить цветение в конце мая. У нас много сортов, поэтому приготовить саженцы для раннего цветения не получается. Мы сажаем георгины деленками в апреле, под укрытие, и черенками в мае. В начале июня первыми зацветают горшечные (бордюрные) георгины. За ними — все остальные. Каждый цветок, как открытие. Сегодняшний не похож на вчерашний. Сад наполняется красками. И этот праздничный живой фейерверк будет радовать глаз до глубокой осени. Отцветут летники, розы и другие цветочные аристократы. А далии в прохладном октябре станут еще ярче и роскошней. Остановит это цветение только первый мороз. Грустно, но что поделаешь?

Нужно подумать о том, как **сохранить георгины до весны**. Это, пожалуй, самый сложный этап. Мы тоже делали много ошибок и за зиму, порой, теряли большую часть коллекции. Со временем научились сводить потери к минимуму. Что для этого нужно? Как бы ни было жалко, но выкопать георгины следует до заморозков. Пустотелые стебли при подмораживании наливаются влагой, их тяжело будет высушить и уберечь от гниения. Поэтому выкопать их нужно в теплую погоду, обрезать стебель на высоте 8—10 см. Корнеклубни отряхнуть от земли (не мыть!), все ранки, обломы, царапины густо засыпать древесным углем. Хорошо просушить на воздухе (в солнечную погоду 2—3 дня). Затем сложить в ящики стеблями кверху и засыпать опилками деревьев хвойных пород. Опилки должны быть абсолютно сухими. Не лишним будет предварительно обработать их раствором фундазола и хорошо высушить. На ведро опилок мы добавляем стакан древесного угля. Очень хорошо добавить в опилки мох сфагнум. Он обладает бактерицидными свойствами. Опилки засыпаем так, чтоб концы стволов были сверху. Как правило, загнивать клубни начинают именно со стебля. Если это случится зимой, есть шанс вовремя заметить и принять меры. Ничем больше корнеклубни не укрываем. Нельзя накрывать их пленкой или другими плотными материалами. При колебании температуры и дыхании корнеклубней на пленке изнутри неизбежно появляется влага, от чего они очень быстро загниют. Именно поэтому нельзя хранить клубни и в пленочных пакетах.

Покупая весной голландские георгины в пакетиках, многие ошибочно считают, что это лучший способ их хранения. Это только упаковка для продажи.

Лучший вариант хранения — с комом земли в подходящей емкости. Но он годится только для маленьких коллекций. Хранить следует в сухом сыпучем субстрате: торф, песок, опилки, мох. Оговоримся сразу, сохранить георгины в квартире очень проблематично. Теплое помещение непригодно для их хранения. Хранятся корнеклубни при температуре 3—5 °С в любом непромерзающем сухом помещении: холодной веранде, подвале, гараже. За зиму пару раз нужно осмотреть их. Обнаружив отсыревший стволик, подрезать его и густо засыпать углем. Сами клубни портятся крайне редко. Это случается при хранении в сырых подвалах.

Георгины — не картошка, хранить в погребе навалом нельзя. Позаботьтесь о том, чтобы им было прохладно и сухо, а помещение хоть немного проветривалось. И тогда ваши питомцы хорошо отдохнут за зиму и не огорчат вас весной. В марте нужно внимательно осмотреть корнеклубни, удалить подпорченные, а остальные можно готовить для проращивания.

И многоцветная феерия повторится. На несколько месяцев ваша усадьба превратится в сказочное царство цветов. Далия так многолика, что десяток сортов создают впечатление множества самых разных цветов. Там, где георгины, нет места серости и унынию. Далии — это праздник, фейерверк, карнавал живых красавиц, среди которых невозможно выбрать лучшую. Все великолепны и неповторимы. Все — королевы бала. Не верите? Проверьте!

Наталия и Геннадий КОМОВЫ

Journal-plaza.net ®

Сохранить и приумножить красоту

Георгина настолько широко распространена в Украине, что ее можно смело считать национальным цветком.

В каждом саду горят яркие огоньки этого удивительно привлекательного растения. В основном это высокорослые, требующие подвязывания сорта с относительно небольшим количеством цветов. Клубни их хранятся достаточно хорошо и, будучи сваленными в кучу в углу погреба, если и гниют, то не все, несколько живых клубеньков все же остаются для весенней посадки. Это свойства старых «домашних» георгин. Другое дело — современные сорта.

Просто не устаешь удивляться разнообразию и совершенству соцветий. Тут и цветы-великаны нежнейших расцветок и совершенных форм, тут и цветы-крошки, важно произрастающие в горшках на балконах и подоконниках, срезочные сорта с длиннейшими ровными и крепкими цветоносами и бордюрные, сплошь усыпанные великолепными цветами.

Такой посадочный материал стоит недешево, но если купишь, то весь сезон будут радовать глаз красавицы-георгины. Вот только удастся ли в следующем году порадоваться этим цветам? Далеко не всегда удается сохранить зимой корнеклубни «заморских» красавиц. Не годятся для них традиционные методы зимнего хранения.

Чтобы их сохранить, нужно быть очень наблюдательным и внимательным. На каждом участке свои индивидуальные условия, и все же необходимо стараться вырастить здоровое растение с жизнеспособными клубнями.

Заботы о зимнем хранении начинать уже весной, когда приобретен новый сорт. Хочу предупредить — рациональнее сажать не одно растение нового сорта. Внимательно осмотрите полученные клубни, может, их можно поделить на несколько посадочных единиц. Если на единственном клубне несколько почек, посадите его в горшок для проращивания, засыпав корневую шейку почвой на 3—4 см. Когда побеги, выросшие из почек, образуют 3—4 междоузлия, землю нужно отгрести, а побеги выломать от основания, оставив на клубне только один. Выломанные побеги укоренить как черенки. В случае, когда на клубне имеется всего одна почка, можно взять черенок из развившегося побега. Когда проросший побег образует четыре междоузлия, срежьте его острым ножом на 1 мм ниже второго междоузлия и поставьте на укоренение. А из пенька с одним междоузлием, оставшемся на клубне, сразу же начнут расти два боковых побега.

Георгины любят яркое солнце, но, как и большинство растений, страдает от перегрева корней. Поэтому сажают ее на открытом месте, а почву вокруг кустов хорошо мульчируют. Почва под георгинами должна быть всегда чистой и распушенной. **Они не терпят никакого соседства**. Кусты нуждаются в постоянном проветривании, а корни в достаточном количестве воздуха в почве. Это мощное, быстро развивающееся растение забирает из почвы много питательных веществ. Поэтому перед их посадкой следует вносить достаточное количество органики, а **в течение вегетации подкармливать не менее трех раз**. Первую подкормку я вношу через 10 дней после посадки: 1 ст. ложку (без верха) селитры рассыпаю под каждый куст, обильно поливаю и заделываю в верхний слой почвы. Вторую — в начале бутонизации (2 ст. ложки комплексного удобрения под каждый куст). Третья подкормка очень важна для образования здоровых, хорошо зимующих клубней. Ее провожу в первых числах августа (по 2 ст. ложки калийного и фосфорного удобрения под куст). Минеральные удобрения можно заменить древесной золой — по 1 стакану под каждый куст.

Обычно пишут, что георгина не страдает от вредителей и болезней. Не верьте! Еще как страдает! Сразу же после высадки клубней в землю со всего огорода собираются все любящие их особи. **Гусеницы совки** отгрызают побеги чуть ниже уровня почвы. На подземном стебле остаются жизнеспособные почки, но после такой обработки они уже не растут. **Медведка** выедает росток у самого основания, прихватывая почки замещения и часть клубня. **Личинки хруща** поселяются в корнях, исправно уничтожая их. Поэтому, посадив клубень с растущими почками и не дождавшись всходов, не торопитесь ругать продавца за некачественный посадочный материал. Раскопайте и посмотрите. Скорее всего, вы обнаружите целенький клубень, но без единой точки роста! Правда, клубень может и сгнить, так как выделения паразитов губительны для растений. Если же, вопреки всем опасностям подземного мира, росток поднимется над землей, то сразу подвергнется нападению полчищ **тли**.

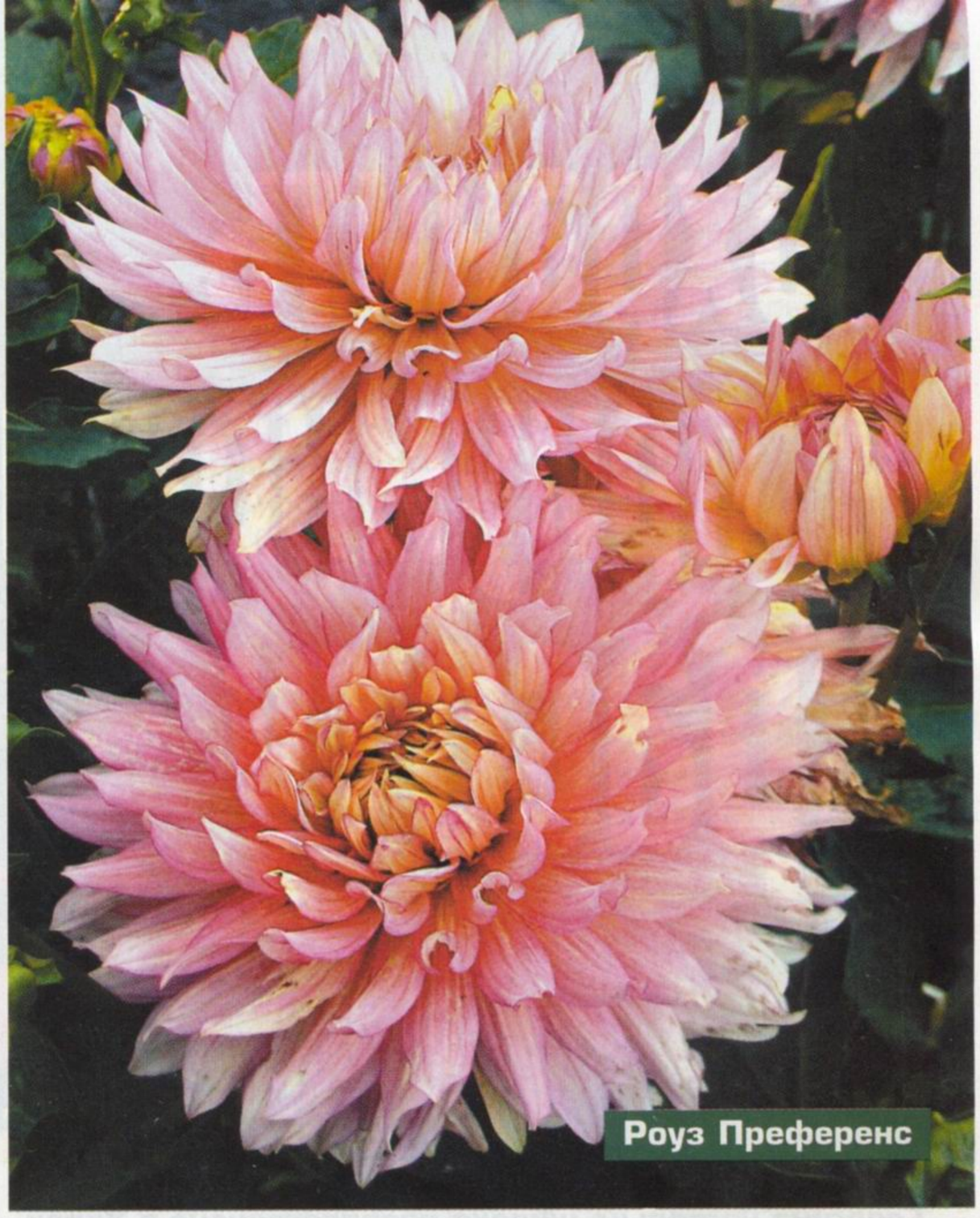
Journal-plaza.net ®

Зеленые, полупрозрачные вредители почти не заметны глазу. Вот только листочки георгин, спасаясь от бесчисленных их укусов, сжимаются, словно кулачки, стараясь зажать и защитить самое уязвимое место — точку роста. Против подземных жителей приходится применять **престиж**, обрабатывая им клубни перед посадкой. А избавиться от тли помогают те же средства, что и на капусте. И химические, и растительные. Можно применять настой чеснока или золы (нельзя посыпать золой листья — будет ожог). Хотя самое надежное средство — инсектицид, рекомендуемый для борьбы с тлей на овощах. Георгины в пищу не употребляются, так что смело можно пользоваться средствами, разрешенными для применения в частном секторе. Ну а раз брызгаем инсектицидом, то неплохо прибавить и фунгицид, которым вы собираетесь спасать томаты от фитофтороза. Так сказать, для профилактики. **Грибные заболевания** на надземной части георгины проявляются слабо и могут быть вообще не заметны. Однако если, раскопав корни в середине лета, вы обнаружите на них бурые пятна гнили, можете быть уверены, что зимовать этому кусту не придется. Я в своем хозяйстве «коктейлем» (инсектицид + фунгицид) георгины обрабатываю трижды: в начале вегетации, во время нашествия колорадского жука и в конце июля, когда изнывающие от жары растения становятся особенно уязвимы.

Колор Спектакль

Георгины любят ровную, теплую и влажную погоду. Похолодание с затяжными дождями может вызвать массовое полегание кустов и гниение зеленой массы. Вне всякого сомнения, что гниль поразит и клубни. В равной степени георгина страдает и от засухи. Кусты подсыхают, уменьшается размер листьев, отмирают бутоны. На клубнях это тоже сказывается. Поэтому посадке и уходу во время вегетации нужно уделять серьезное внимание.

Сажать георгину нужно так, чтобы кусты не смыкались и не ложились друг на друга. Для бордюрных сортов достаточно расстояние 60—80 см в ряду, для высокорослых 100—120 см. Междурядья у меня 120 см, но при сырой погоде этого может оказаться мало. Чтобы корни не страдали от перегрева во время засухи, нельзя оголять нижнюю часть куста и выращивать растения в один ствол. Хорошо, когда в кусте 2—3 ствола. В нем и клубней будет больше, и все они не такие крупные и меньше стареют за сезон. Ну и конечно, нужно мульчировать приствольные круги на ширину кроны (если есть возможность, то и больше). Замульчировав, не забывайте о рыхлении, иначе клубни будут расти одним спрессованным комом и даже отрывать друг друга от корневой шейки.


Роуз Преференс

Еще хочу сказать пару слов о посадочном материале. Нужно раз и навсегда избавиться от утверждения о том, что чем крупнее посадочный клубень, тем пышнее куст и больше будет цветов. Все как раз наоборот. **Самые лучшие кусты получаются из черенков**, у которых вообще нет посадочных клубней. Такие кусты живут на своих собственных молодых корнях и свободны от инфекций, накопившихся в прошлогодних клубнях.

Для посадки не следует использовать крупные, чрезмерно утолщенные клубни с шершавой грубой кожицей. **Посадочный материал должен быть некрупным, с тонкой, чистой корой**. Он будет более требовательным к влаге, но даст здоровые растения.

С выкопкой георгин не стоит слишком задерживаться. На мой взгляд, первые числа сентября — оптимальный срок. Согласна, что они цвели бы еще целый месяц и жалко терять такую красоту. Но клубни, особенно самые крупные, в холодной земле начинают болеть и становятся непригодными для хранения. Примерно такую же картину мы наблюдаем у картофеля: если задержаться с уборкой, то самые крупные клубни оказываются гнилыми.

К самому болезненному этапу в жизни георгин — хранению — подхожу творчески. Срезаю куст, оставляя 10—15 см ствола, чтобы можно было взяться рукой. Клубни лучше выкапывать вдвоем — с двух сторон. Очень осторожно стряхиваю землю, а остатки смываю водой. У чистой розетки клубней обрезаю ствол почти вровень с корневой шейкой, укорачиваю длинные клубни, удаляю подгнившие. Навешиваю этикетку (я подписываю химическим карандашом) и на несколько часов помещаю в раствор фундазола. Протравленные клубни складываю в ящики и засыпаю опилками, смоченными остатками раствора фундазола. Ящики с клубнями помещаю в специальный погреб (не тот, где хранится картошка и прочие припасы). При этом методе клубни сохраняются хорошо, вот только работать с ними до самой посадки придется в резиновых перчатках, кроме того, долго находиться в помещении, где они хранятся, тоже нельзя. Те цветоводы, которые не хотят возиться с токсичными веществами, могут применить другой метод. Выкопанные клубни, не просушивая, сложить в погребе в специально отго-

Journal-plaza.net ®

роженный отсек и хорошо пересыпать влажным песком. Если будут подсыхать, то в течение зимы придется несколько раз сверху полить. Открывать в конце марта. В этом случае, по высказыванию знакомого цветовода, "чему суждено сгнить — сгниет, а остальные клубни будут в отличном состоянии".

Георгина — очень красивая, но очень трудоемкая культура. Чем декоративнее сорт, тем хуже он хранится. Намного лучше хранятся сорта российской селекции. У них достаточно красивые цветы, но слабые цветоносы, а кусты нуждаются в опоре. Однако не все старые сорта хуже современных. Взять, к примеру, **Триумф Суханова** — крепкий среднерослый куст. Огромные, ярко-розовые, пригодные для срезки цветы. Буквально с первых моих цветоводческих шагов появился в моей коллекции сорт **Аннеке Вайднен** — хорошо сформированный куст, с крупными, почти синими шаровидными соцветиями. Сорт бордюрного типа **Легенда** формирует прекрасные, выровненные по высоте кусты и кактусовидные крупные цветы, самые яркие среди красных сортов.

В этом году я получила от нашего замечательного селекционера Я. К. Мельника несколько авторских сортов, ими не могу налюбоваться. Прежде всего, сорт Чудова Мить, куст бордюрного типа, цветы декоративные, крупные, светло-желтые, с хорошо выраженными белыми кончиками. Раскрывшиеся цветы через несколько дней меняют лимонный

Зоммер Даун

цвет на оранжевый, и весь куст становится разноцветным. Сорт Барвы Вечирни радует глаз нежными, ярко-малиновыми соцветиями. Истинное восхищение вызывает высокорослый сорт Хвыли Океану, имеющий огромные шаровидные соцветия сиренево-синего цвета. Ну а сорт Золото Карпат просто невозможно описать словами. В его цветах в удивительной гармонии сочетаются красный, желтый и малиновый цвета, а каждый лепесток имеет по краю тоненькую белую окантовку. Куст крепкий, высокорослый, с большим количеством одновременно раскрытых цветов. Все эти сорта образуют хорошие, крепкие клубни, собранные в компактную, удобную розетку. Растения обладают отличным здоровьем, что положительно сказывается на зимнем хранении клубней. Не устаю благодарить Ярослава Константиновича Мельника за эту прелесть.

Нина БОСАЯ,
с. Сосновка, Гадячского р-на, Полтавской обл., 37352.
Тел. 8 (067) 893-56-60

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ НА СЕНТЯБРЬ 2008 г. (ВЫРАЩИВАНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ КОМНАТНЫХ КУЛЬТУР)*

Вид работ	Комнатные культуры	
	Ароидные	
	цветущие	нецветущие
Высадка черенков в грунт	**1 (после 14:46), 2, 3 (до 20:10), 5 (до 18:46), 6 (после 10:12), 7, 8 (до 19:44), 9, 10 (до 16:16)**, 13 (после 19:06), 14, 30	**1 (до 12:03 и после 14:46), 2, 3 (до 20:10), 5 (до 18:46), 6 (после 10:12), 7, 8 (до 19:44), 9, 10 (до 16:16)**, 13 (после 19:06), 14, 30
	Декоративно-лиственные	
Высадка черенков в грунт	**1 (до 12:03 и после 14:46), 2, 3 (до 20:10),** 4, 5 (до 18:46), **6 (после 10:12), 7, 8 (до 19:44 и после 20:46), 9, 10 (до 16:16)**, 13 (после 19:06), 14, **30**	
Высадка детки	16, 17, **18, 19, 22 (после 09:50), 23,** 24 (после 12:15), 25, 26 (до 14:21), **26 (после 16:53), 27, 28 (до 20:32)**	
	Лекарственные	
Высадка детки	**1 (до 12:03),** 8 (после 20:46), 9, 10 (до 16:16), **13 (после 19:06), 14**	
	Лианы	
	цветущие	нецветущие
Высадка черенков в грунт	**1 (после 14:46), 2, 3 (до 20:10),** 4, 5 (до 18:46), 6 (после 10:12), 7, 8 (до 19:44), 9, 10	**1 (до 12:03 и после 14:46), 2, 3 (до 20:10)**
	Луковичные	
Высадка детки	**1 (после 14:46), 2, 3 (до 20:10), 5 (до 18:46), 6 (после 10:12), 7, 8 (до 19:44), 9, 10 (до 16:16), 30**	
	Суккуленты (кактусы)	
	цветущие	нецветущие
Высадка детки	16, 17, **18, 19,** 26 (после 16:53), 27, 28 (до 20:32)	16, 17, **18, 19, 26 (после 16:53), 27, 28 (до 20:32)**
	Сенполии (узамбарские фиалки)	
Высадка черенков в грунт	**4, 5 (до 18:46),** 8 (после 20:46), 9, 10 (до 16:16)	
Деление куста	**18, 19,** 22 (после 09:50), 23, 26 (после 16:53), 27, 28 (до 20:32)	
	Эпифиты	
	цветущие	нецветущие
Высадка черенков в грунт	**1 (после 14:46), 2, 3 (до 20:10), 6 (после 10:12), 7, 8 (до 19:44), 9, 10 (до 16:16)**, 13 (после 19:06), 14, 30	**1 (до 12:03 и после 14:46), 2, 3 (до 20:10), 6 (после 10:12), 7, 8 (до 19:44), 9, 10 (до 16:16)**, 13 (после 19:06), 14, 30

* Полужирным шрифтом выделены самые благоприятные дни и интервалы времени для проведения соответствующих работ

Катерина СОЛЯНИК,
квадривиум Московской Астрологической Академии,
ул. Культуры, 10, кв. 66, Харьков, 61058.
Тел.: 8 (057) 7-02-36, (050) 300-48-69

Journal-plaza.net ®

Удивительный мир георгин

Цветы я люблю особенной любовью. Это прекрасный и неповторимый мир, сказка, полная удивительных открытий, с ними хорошо и легко жить. Цветы — дар Божий, они делают каждый день необыкновенным. Но больше всего люблю георгины, сколько бы ни было сортов в моей коллекции, увидев что-то новенькое, не могу удержаться и обязательно приобретаю. Так с каждым годом разрастается мой георгиновый сад, играя все новыми красками и оттенками.

О самых красивых сортах

Кропотливая селекционная работа привела к появлению очень красивых сортов. На сегодняшний день насчитывается около 20 тысяч сортов, различающихся по форме цветка, высоте куста, внешнему виду. Среди них есть и настоящие великаны высотой до 2 м, и миниатюрные красавицы до 30 см. По строению соцветий, махровости и размерам георгины объединены в группы, названия которых говорят сами за себя: простые, воротничковые, анемоновидные, пионовидные, нимфейные, кактусовидные, хризантемовидные, помпонные, шаровидные, декоративные и смешанные.

Проращивание клубней

Из опыта выращивания георгин сделала вывод, что самые красивые и сильные кусты вырастают при ранней посадке. Я стремлюсь высадить свои георгины как можно раньше, уж очень скучаю по ним всю зиму и весну. Для проращивания отбираю клубни самых красивых сортов. После Рождественских праздников заношу пакеты с георгинами в теплое помещение. Недели через 3—4 (конец февраля), когда на клубнях появляются почки, делю кусты на деленки и ставлю в ящички, выстланные мхом (его у нас много на камнях), сверху также прикрываю их мхом.

Прищипка (остановка роста) должна осуществляться после образования 4—5 пар листьев, не позднее! Иначе все силы растения будут направлены на формирование первого бутона, первого, самого сильного цветка, стремление завязать семена. Больше цветов может и не быть. После вовремя проведенной прищипки вы получите красивый, пушистый куст, обильно покрытый цветами.

Бордюрные георгины не прищипывают и не формируют.

Тепло и влага благоприятно влияют на деленки и они начинают прорастать, хорошо развиваются и пускают корни. Через 1—2 недели деленки уже готовы к посадке. Первый шаг к выращиванию сделан, теперь нужно их с любовь посадить в благодатную землю.

Посадка

Высаживаю георгины после Благовещения. Перед посадкой клубни замачиваю в розовом растворе марганцовки (это стимулирует рост растений и предупреждает развитие болезней). Сажаю деленки рядами, на расстоянии 50 см друг от друга в посадочные ямки глубиной и шириной 30 см, на дно бросаю немного перегноя. Ранняя посадка дает хорошие дружные всходы и сильные побеги. В это же время все остальные георгины ставлю на проращивание.

Почва для георгин должна быть удобрена и унавожена с осени.

Journal-plaza.net ®

Подкормка

Чтобы георгины хорошо росли и развивались, им нужны подкормки удобрениями. В прошлом году прочитала, что для хорошего развития и обильного цветения георгин нужно провести пять подкормок. Я так и сделала. Когда кустики георгин достигли высоты 10—15 см, сделала первую подкормку аммиачной селитрой (1 спичечный коробок на 10 л воды). Спустя 2—3 недели подкормила гуматом. Через месяц — нитроаммофоской (1 спичечный коробок на 10 л воды). Четвертую и пятую — опять гуматом. Георгины действительно были роскошные!

Вносите удобрения разумно: обилие азота в почве приводит к формированию красивой листвы, а не цветов.

Георгины любят поливы редкие, но обильные.

Уход

Как только появляются всходы, пропалываю свои георгины, чтобы посадки были чистыми от сорняков. В весенние дни может быть похолодание и даже возможны заморозки. Чтобы защитить нежные всходы от холода, прикрываю их стеклянными банками, а те георгины, что еще не взошли, — агроволокном. Когда кустики подрастают до 30—45 см, приступаю к формированию куста. В это время георгины между листьями выбрасывают свои первые пазушные побеги. Чтобы куст был компактным и быстрее зацвел, нужно эти побеги убрать. Кстати, их можно использовать как дополнительный посадочный материал для быстрого размножения сорта. В это же время пора позаботиться и об опорах. В качестве опор использую деревянные колья высотой 1—1,5 м. Устанавливаю их после дождя и сразу же подвязываю к ним кусты георгин. При благоприятных условиях георгины быстро растут и одновременно выбрасывают много бутонов. Чтобы цветы были крупными, часть бутонов с куста удаляю. Когда кусты вырастают, удаляю с них нижние листья, чтобы улучшить проветривание кустов.

Первые георгины у меня зацветают к 20 июня, к школьному выпускному балу. В прошлом году у меня к этому времени уже зацвели сорта Золотистая, Жюри, Ланкрес, Эвелин, Арабская ночь, Вечно юная. Вслед за ними распустились бордюрные сорта: Лыбидь, Лунная ночь, Ивонна. К концу июля у меня зацветают почти все георгины.

Георгины почти на 90% состоят из воды, поэтому легко повреждаются морозом. Обдумывая сроки посадки георгин, необходимо учитывать, когда в вашей местности бывают последние заморозки. Кроме того, желательно иметь под рукой укрывной материал (например, полиэтилен), чтобы укрыть посадки георгин в случае необходимости.

Отцветшие соцветия с куста удаляю. Куст выглядит ухоженным, не растрачивает силы на формирование ненужных мне семян, радует цветением все лето и осень.

Посадочный материал среди лета

Зеленые побеги, полученные при пасынковании георгин, я высаживаю рядами в полутени, под деревьями сада и ежедневно поливаю. Сначала ростки привядают, но уже спустя 1—2 недели начинают приживаться. Когда молодые саженцы подрастают, я их высаживаю на грядки после лука и чеснока. Стараюсь высадить под дождь. А если с погодой не повезло, то обязательно поливаю посадки самостоятельно. К осени все кустики успевают зацвести и дают неплохие клубни. Это самый качественный посадочный материал на следующий год и дополнительный резерв для размножения новых сортов.

Сбор урожая

После первых заморозков я начинаю выкапывать георгины. Обрезаю стебель на 10—15 см, осторожно выкапываю клубень, немного освобождаю от земли.

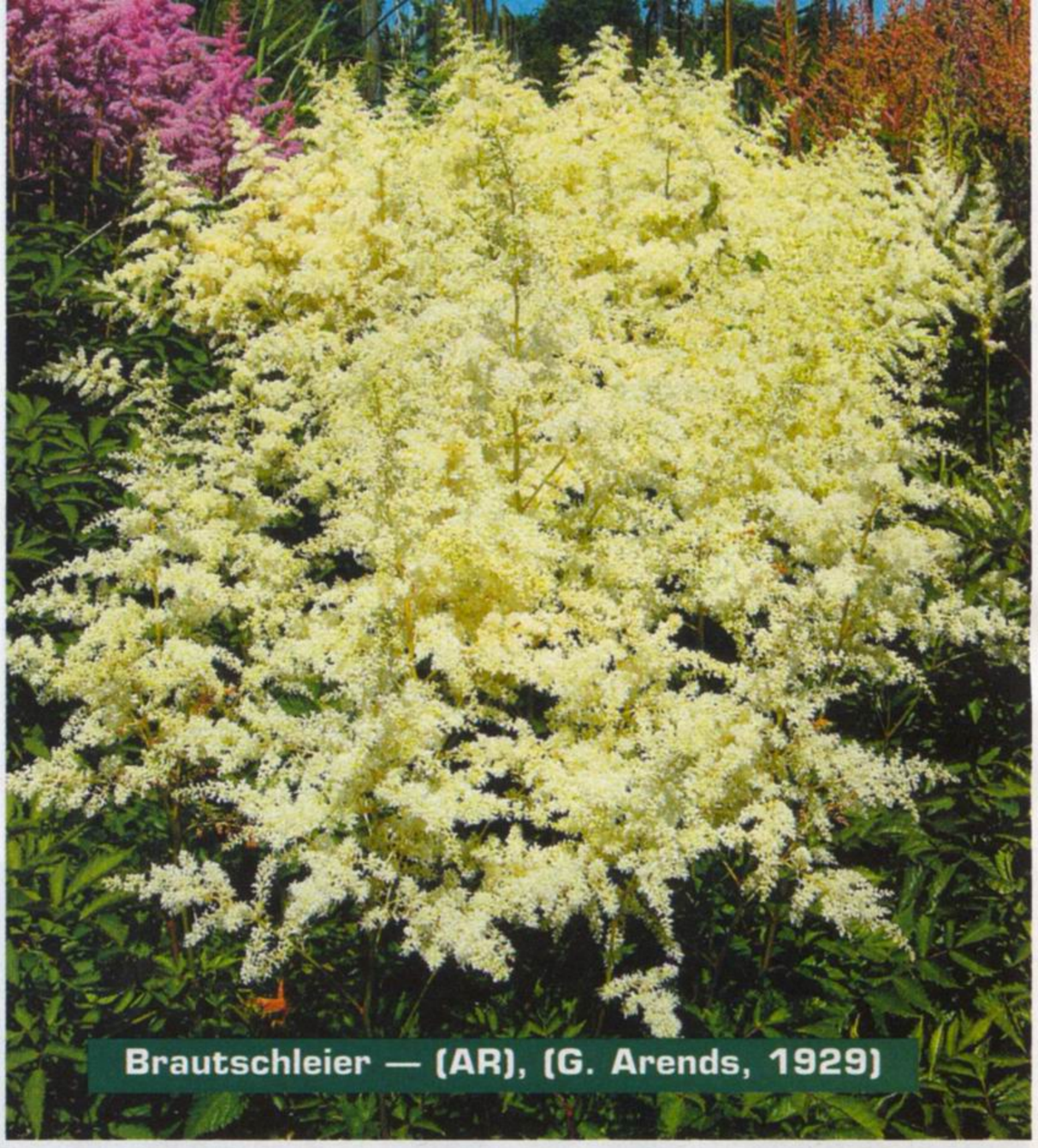
Мои георгины хранятся в отдельной кладовке, где температура никогда не опускается до 0 °С. Клубни размещаю на стеллажах. Через месяц после выкопки, когда клубни подсохнут, освобождаю их от остальной земли, укорачиваю стебель и помещаю в темные целлофановые пакеты, оставляя их открытыми. Приходит Рождество, и история повторяется — опять выбираю кусты для проращивания...

Так из года в год я живу с моими любимцами. Я счастлива с ними, радуюсь каждому клубеньку, ростку, бутону и каждому распустившемуся цветку.

Татьяна БЕЛОУС,
ул. Ленина, 21, с. Соломия,
Гайворонский р-н, Кировоградская обл., 26321

Journal-plaza.net ®

Астильба — грация и совершенство


Brautschleier — (AR), (G. Arends, 1929)

Астильба — один из самых красивых многолетников, но, к сожалению, еще редко встречается в наших садах. Несмотря на то, что в первой половине XX в. селекцией астильбы занимались такие выдающиеся специалисты, как Э. Лемуан во Франции, Г. Арендс в Германии, Б. Руйс в Голландии, и к середине столетия существовало уже более двухсот прекрасных сортов, эта культура была мало известна не только у нас, но и в странах Западной Европы. Большие коллекции существовали лишь в единичных частных садах. Даже в 80-е годы XX в. многочисленные питомники и садовые центры Европы предлагали в качестве посадочного материала просто белые, розовые и красные астильбы без указания сорта. Ситуация изменилась лишь в последние два десятилетия.

Общая характеристика

Название астильба (Astilbe) по происхождению греческое (a — «без», stilbe — «блеск»), то есть "неблестящая", было дано более ста лет назад шотландским ботаником и путешественником лордом Гамильтоном. Описывая новый род растений, он отметил, что листья и соцветия у них не имеют блеска.

Augustleuchten — (AR), (E. Pagels, 1987)

Род Астильба (Astilbe Buch. — Ham. ex D. Don) принадлежит к семейству камнеломковых (Saxifragaceae A. L. de Jussie), насчитывает около 40 видов, которые произрастают в районах с влажным климатом — Юго-Восточная Азия и юго-восток США. На территории бывшего СССР встречается А. китайская, А. Тунберга — Хабаровский Край, Курильские острова (Россия). Астильбы растут чаще всего в горных районах до высоты 4800 м над уровнем моря, на берегах рек, на влажных, богатых минеральными веществами почвах с низким содержанием извести и высокой влажностью воздуха. В природе они произрастают в широколиственных лесах, в местах, где летом сохраняется влага. Астильбы хорошо переносят холодные зимы (в Канаде до — 37°С) под слоем снега. Это многолетние корневищные травянистые растения с отмирающей на зиму надземной частью. Стебли прямостоячие, высота — от 10 до 200 см, в зависимости от вида. Многочисленные прикорневые листья на длинных черешках, простые или перисто-рассеченные. Формирует компактные кусты. Окраска листьев во время весеннего отрастания в зависимости от вида или сорта разная — от зеленой (темно-зеленая, буро-зеленая, зеленая с бурой каймой) до бордовой и бронзовой, нередко с красивым металлическим блеском. Плод — коробочка. Семена очень мелкие, в 1 г — до 20 000 семян.

Наиболее эффектны астильбы во время цветения. Соцветия могут быть пирамидальными, ромбическими, метельчатыми, но особенно изящны поникающие. Декоративность соцветий зависит от их плотности. Количество соцветий в кусте разное — от 5 и до 40—50 шт., в зависимости от сорта. Оптимальной продуктивности цветения растения астильбы достигают на 3—4-м году произрастания.

Корневище плотное или рыхлое (в зависимости от вида), деревянистое. Ежегодно в верхней части корневища формируются почки возобновления, а нижняя его часть постепенно отмирает. Вертикальный прирост составляет 3—5 см в год, поэтому в конце осени растения нужно подсыпать плодородной землей.

Сроки цветения астильбы в условиях Лесостепи Украины конец мая — начало июня. Наибольшего декоративного эффекта астильба достигает в период массового цветения. Его продолжительность в среднем составляет 10—14 дней. Вместе с тем существуют сорта, цветение которых длится 50—60 дней — до сентября. При желании можно подобрать такую коллекцию, чтобы любоваться астильбами почти все лето.

Агротехника

Астильбы **неприхотливы**, хорошо растут на рыхлых и богатых перегноем суглинках или супесях, на торфянистых почвах (pH 5,5—7). Уход за астильбой состоит главным образом в своевременном удалении сорняков и поддержании влажности почвы. **Длительная засуха для астильбы губительна**. Большинство сортов может расти в местах с довольно высокими грунтовыми водами и переносит даже застой воды. Оптимальная освещенность — **разреженная**

Journal-plaza.net ®

тень или затенение в самое жаркое время дня. Многие сорта хорошо растут и на открытых участках при условии достаточного увлажнения, в этом случае цветение бывает даже пышнее и ярче, чем в тени, но и заканчивается быстрее. Нормальная жизнеспособность куста астильбы 4—5 лет. Затем кусты теряют декоративность, уменьшается количество соцветий, и растение становится менее стойким к засухе и морозам.

Сортимент

Сегодня культивируют преимущественно сорта астильбы, поскольку они отличаются от видов большей декоративностью и менее требовательны к условиям выращивания. Всего в мировом сортименте насчитывается около 400 сортов.

Наибольшее количество сортов принадлежит к группам: Астильба Арендса, А. гибридная, А. японская и А. Лемуана. Лидерами среди стран, которые культивируют астильбу, являются США и Канада. В Западной Европе ее широко выращивают в Голландии, Германии и Великобритании.

Размножение

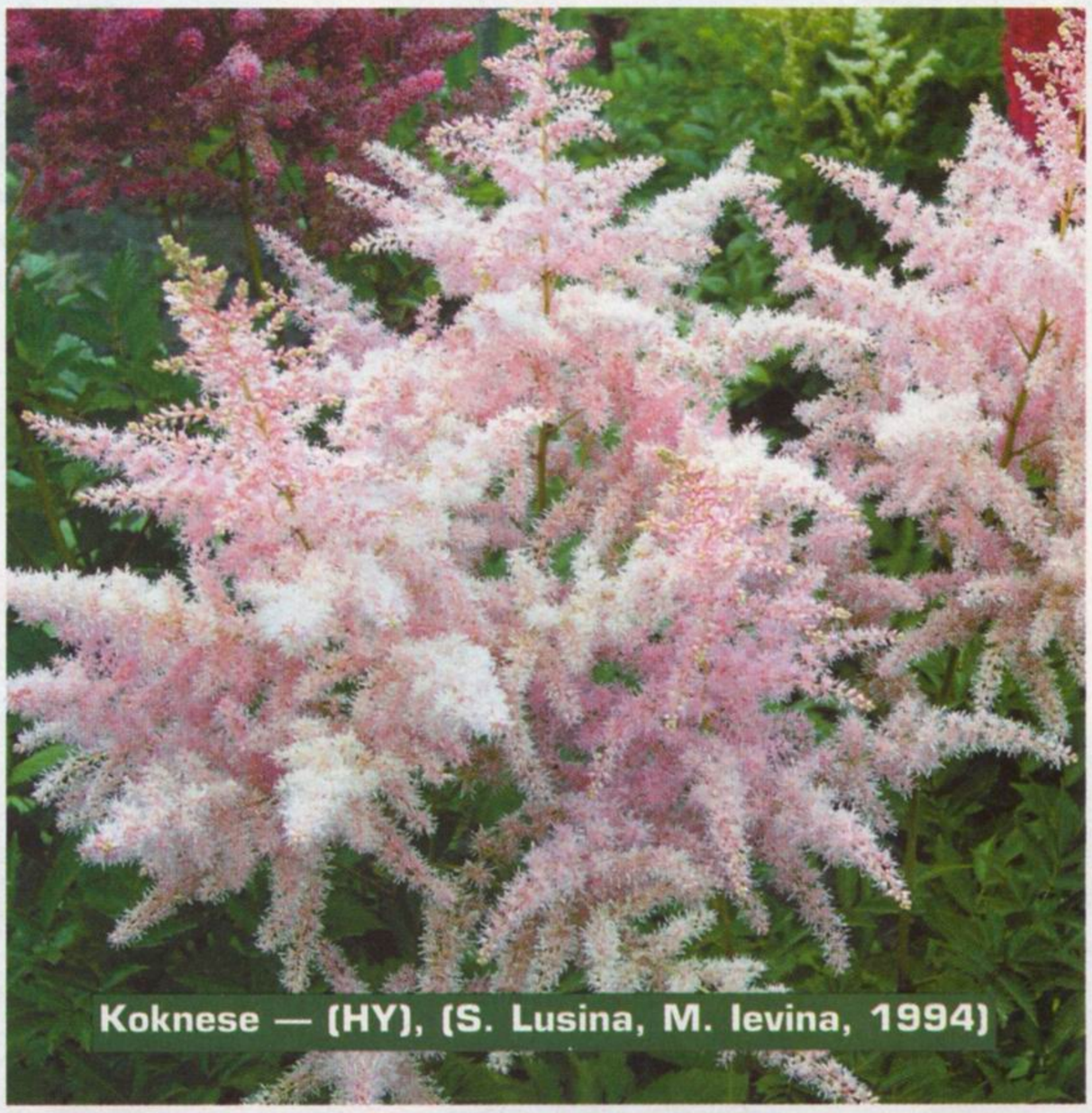
Оптимальные **сроки посадки астильбы — апрель–май и сентябрь–октябрь**. Растения можно пересаживать в течение всего вегетационного периода, но лишь при условии сохранения земельного кома.

При рассаживании астильбы осенью куст выкапывают, обрезают листья и разделяют его на части (делёнки), при этом удаляют старые отмершие корни. Каждая делёнка должна иметь не больше 3—5 почек. Высаживают растения на такую глубину, чтобы над почками был слой грунта в 3—5 см. Расстояние между растениями 25—30 см. Для сохранения влаги и торможения роста сорняков растения мульчируют торфом или измельченной корой. В следующий после посадки год желательно удалить цветоносы, чтобы растения окрепли и уже на второй год они порадуют вас обильным цветением.

Астильбу можно размножать также семенами. Однако этот способ применяется только для размножения видов, но не сортов. Сеянцы, полученные из сортовых семян, используют лишь в селекционной работе.

Использование

Астильба — прекрасное растение для озеленения. Высокие и средние сорта используют в миксбордерах и на клумбах, низкие — на переднем плане цветников, в бордюрах, карликовые — на горках и в рокариях. Ее можно высаживать моногруппами вблизи кустарников. А одиночные вкрапления астильбы выглядят особенно элегантно среди посадок декоративных хвойных. У водоемов прекрасно смотрятся формы с поникающими соцветиями. Давно известна пестролистная форма астильбы японской с листьями, покрытыми желтым крапом. Сегодня получение новых пестролистных сортов — одно из основных направлений селекции этой культуры.



Koknese — (HY), (S. Lusina, M. Ievina, 1994)

Elizabeth Bloom — (AR), (A. Bloom)

В цветниках традиционные соседи астильбы — хосты, папоротники, ирис сибирский. Однако астильба прекрасно сочетается и с другими многолетниками (бадан, гейхера, тиарелла, некоторые герани, флокс метельчатый, многие колокольчики). Рядом с астильбой могут расти первоцветы, дороникум, гравилат, иберис, купальница. На первом плане эффектно смотрятся цветущие весной низкорослые многолетники, например, разные виды камнеломок, а также крупка, яснотка, живучка, пупочник. Живописно выглядят рядом с астильбой некоторые виды очитка, например, белый, ложный.

Соцветия астильбы прекрасны в срезке. Хотя в комнатных условиях в срезе они стоят не очень долго (два, три, а иногда и до 5—8 дней), но всегда радуют грациозностью и оригинальностью.

Очень хороша астильба и в качестве выгоночного растения. Больше других для этой цели подходят низкорослые раноцветущие сорта. Если начать выгонку в первых числах февраля, то цветение начнётся уже в середине апреля.

В народной медицине

Виды астильбы издавна использовались в медицине. В Древнем Китае астильба применялась в качестве лекарственного растения. В ее корнях содержится флавоноид астильбин, листья обладают тонизирующим, жаропонижающим и противовоспалительным свойствами, их использовали при заболеваниях кожи и почек. А содержание астильбина в листьях очень маленькое , потому в медицинских целях их не используют. В Японии и Китае до сих пор из листьев астильбы готовят приправу к мясным блюдам.

Юрий БУЙДИН,
кандидат биологических наук,
Национальный ботанический сад им. Н. Н. Гришко НАН Украины.

Journal-plaza.net ®

Рыба по-рыбачьи

По своей питательности рыба почти не уступает мясу, быстро и легко переваривается. Белки, содержащиеся в рыбе, усваиваются на 90%, а жиры содержат витамины D, E, поэтому имеют антиоксидантную активность, оберегают организм от радионуклидов. Разумеется, каждая хозяйка стремится хотя бы 1—2 раза в неделю включать ее в меню. Благодаря широкому ассортименту рыбы, представленному в магазинах, сравнительно доступным ценам на отдельные ее виды на завтрак, обед либо ужин можно приготовить самые различные аппетитные рыбные блюда. А поможет вам в этом шеф-повар одного из киевских ресторанов Максим ВИНОГРАДОВ.

www.Journal-plaza.net ®

Жареный морской окунь

4 порции

4 шт. морского окуня, 0,5 стакана белого вина, 1 лимон, 2 зубка чеснока, по 4 ст. ложки сливочного и растительного масла, 2 яйца, 3 ст. ложки муки, соль, перец, зелень по вкусу.

Тушки морского окуня залить маринадом, приготовленным из соли, перца, сока лимона, вина и оставить на 30 мин. Затем обвалять в муке, яйце и обжарить на растительном масле до золотистого цвета. Чеснок измельчить, добавить зелень, сливочное масло и положить смесь внутрь тушки. Запекать в духовке при температуре 160 °С в течение 30 минут.

Journal-plaza.net ®

Кальмары в пивном кляре

4 порции

500 г кальмаров, 2 яйца, 0,5 стакана муки, 1 бутылка (0,33 л) пива, по 0,5 ч. ложки соли и сахара, 1 стакан растительного масла.

Кальмары нарезать кольцами. Белки взбить с солью и сахаром. Желтки растереть с мукой и пивом, добавить взбитые белки, аккуратно перемешать. Кольца кальмаров окунать в кляр и обжаривать во фритюре до золотистого цвета.

Лосось с тостом

4—6 порций

1 кг лосося, 2 ст. ложки соли, 1 ст. ложка сахара, 3 ст. ложки лимонного сока, цедра одного лимона, 1 тостовый хлеб, 100 г сливочного масла.

Филе лосося натереть смесью из соли, сахара, лимонного сока, цедры лимона, выложить в глубокую емкость и поставить в холодильник на 1 сутки. Вынуть из холодильника и тонко нарезать. Тостовый хлеб нарезать вдоль тонкими (1 см) пластинами, смазать их сливочным маслом, выложить сверху кусочки лосося и завернуть в форме рулета. Поставить в холодильник на 1 час. Перед подачей к столу рулет нарезать кружочками.

Жареная барабулька с укропом

4 порции

500 г филе барабульки, сок 1 лимона, 2 ст. ложки муки, 1 пучок укропа, 1 зубок чеснока, 3 ст. ложки сливочного масла, 4 ст. ложки растительного масла, соль, перец по вкусу.

Барабульку сбрызнуть лимонным соком, натереть смесью из соли, перца и лимонной цедры. Обвалять в муке и жарить на смеси растительного и сливочного масла в течение 5 минут. Переложить рыбу на блюдо. В сковороде, где готовилась рыба, быстро обжарить измельченный чеснок, укроп и выложить на рыбу.

Journal-plaza.net ®

Неотложная помощь: артериальная гипертензия

Артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь) — одно из наиболее частых заболеваний сердечно-сосудистой системы. Возникновение ее чаще всего связано с нервно-психическим и физическим перенапряжением, иногда — с наследственным предрасположением.

И в первом и во втором случае очень важно вовремя устранить факторы риска, вызывающие повышение артериального давления, уметь оказать первую доврачебную помощь больному, чтобы приостановить развитие болезни.

Узнайте о болезни больше

Артериальная гипертензия (АГ) — стабильно повышенное артериальное давление. В большинстве случаев повышенное давление — это проявление гипертонической болезни и лишь у незначительной части больных (менее 10%) — признак патологии каких-либо органов (почек, надпочечников, щитовидной железы). В таком случае артериальную гипертензию называют вторичной.

Артериальное давление — это давление крови на стенки артериальных сосудов. Величина артериального давления зависит от ширины просвета артерий и количества крови, которая протекает по ним за определенную единицу времени. При сужении сосудов и увеличении выброса в них крови из сердца артериальное давление повышается. Чем больше сила и частота сердечных сокращений, тем больше выброс и, соответственно, выше артериальное давление. Различают систолическое и диастолическое давление. Систолическое давление, называемое «верхним», — это усилие сердца во время сокращения, когда кровь им выталкивается в артерии. Диастолическое давление, его называют «нижним», характеризует величину давления внутри артерий в период расслабления сердца. Нормальное артериальное давление — меньше 130/85 мм рт. ст., повышение его до 140/90 мм рт. ст. и более считается артериальной гипертонией, а промежуточные значения — предгипертонией. Артериальное давление — стабильная величина. У здоровых людей оно может меняться в зависимости от эмоционального состояния или физической нагрузки, в дневное время повышаться, а ночью снижаться, но после отдыха его уровень обязательно снижается до нормальных значений. При артериальной гипертензии повышение давления наблюдается в любое время дня, без связи с нагрузками.

Какая причина развития стабильно повышенного артериального давления пока неизвестно. Считается, что в организме есть ряд сдвигов, предрасполагающих к развитию болезни. Известно также, что гипертоническая болезнь имеет наследственно-генетическое происхождение. Заложенные в организме особенности реализуются при наличии так называемых факторов риска.

Факторы риска развития гипертонической болезни:

- избыточная масса тела;
- чрезмерное потребление соли;
- курение;
- злоупотребление алкоголем;
- нерациональное питание;
- малоподвижный образ жизни;
- чрезмерные реакции на стрессовые ситуации;
- неравномерное чередование режима труда и отдыха.

Большой риск развития артериальной гипертензии у людей, болеющих сахарным диабетом, ожирением, у лиц старше 55 лет, а также у женщин в период менопаузы. У каждого конкретного пациента одновременно могут включаться несколько механизмов, которые приводят к повышению давления. Даже врач не всегда может точно определить причину повышенного давления у пациента и устранить ее полностью. Поэтому артериальную гипертензию нельзя вылечить полностью, как, например, ангину или воспаление легких, но можно и необходимо взять ее под контроль. Людям, страдающим повышенным давлением, нужно знать, что лечение артериальной гипертензии должно быть постоянным.

Чем опасна артериальная гипертензия?

Само по себе повышенное артериальное давление может не вызывать у пациента никаких неприятных ощущений, так что многие люди, страдающие гипертонией, даже не предполагают, что они больны. Они не обращаются к врачу, им не измеряют давление, они не получают лечения. Повышенное артериальное давление обычно не представляет непосредственной угрозы для здоровья и жизни человека, но неблагоприятно влияет на внутренние органы и системы — так называемые «органы-мишени», в которых происходят необратимые процессы:

- в глазах — дегенерация сетчатки, кровоизлияния, отслоение сетчатки, приводящие к слепоте.
- в почках — протеинурия, то есть появление белка в моче, почечная недостаточность. Протеинурия — показатель прогрессирования поражения почек.
- в головном мозге — нарушение мозгового кровообращения, инсульт. В 75% из 100 случаев инсульты вызываются гипертонией, которую не лечили.
- в сердце — гипертрофия левого желудочка, инфаркт миокарда. Наличие гипертрофии левого желудочка в 5 раз увеличивает риск смерти. В 68% из 100 случаев инфаркт миокарда вызывается гипертонией, которую не лечили.

Journal-plaza.net ®

Мифы и реальность

Бытует несколько ошибочных мнений относительно повышенного давления, они-то и мешают своевременно его лечить. Например, считают:

- если у человека не болит голова, значит у него нормальное давление. Как уже отмечалось, гипертония может никак себя не проявлять, а изменения в органах происходят;
- давление повышается только при нервном напряжении. Это ложное представление, так как гипертония может быть у совершенно спокойных людей;
- повышенное давление характерно в основном для пожилых людей, и это является естественным процессом, поэтому не надо с ним бороться. Это ошибочное мнение;
- прием таких препаратов, как валидол, корвалол, валерианка, пустырник, может снизить давление. На самом деле эти препараты не могут адекватно снижать давление;
- необходимо пройти курс лечения и давление нормализуется. Это мнение чрезвычайно опасно, так как гипертоническую болезнь необходимо лечить постоянно.

Гипертоническая болезнь обычно выявляется при измерении давления, например во время диспансеризации; посещении врача по поводу совершенно других заболеваний; появлении симптомов, связанных с повышением артериального давления (головные боли, головокружения, пошатывание при ходьбе, мелькание «мушек» перед глазами) и с заболеваниями сердечно-сосудистой системы (одышка при физической нагрузке, приступы болей в грудной клетке, отеки стоп и голеней и пр.).

Гипертоническая болезнь проходит определенные стадии: в начале заболевания отмечается лишь умеренное повышение давления, далее появляются изменения в органах-«мишенях» разной степени выраженности. К сожалению, осложнениями артериальной гипертензии часто бывают инфаркт миокарда, инсульт, сердечная или почечная недостаточность. Но такая последовательность развития болезни совершенно не обязательна для всех людей, так как своевременно начатое и систематическое лечение может приостановить развитие болезни, и такие фатальные осложнения не произойдут. Очень важно понять, что успеха в лечении можно достичь при убежденности самого пациента и его родственников в необходимости лечения. Кроме того, нужен хороший контакт больного с лечащим врачом, чтобы была возможность проконсультироваться по телефону.

Итак, если врач поставил вам диагноз «гипертоническая болезнь», для ее лечения необходим тщательный контроль давления. Поскольку врач может измерить давление только во время визита к нему, нужно чтобы вы сами измеряли себе давление не реже чем 1—2 раза в сутки, желательно утром и вечером. Для этого важно иметь дома прибор для измерения давления и уметь правильно им пользоваться.

Обратите внимание:

В настоящее время в продаже есть множество автоматических, полуавтоматических и механических приборов. Главный недостаток автоматов и полуавтоматов — на большинство из них отсутствует соответствующая сертификация, поэтому они могут существенно искажать показатели давления, особенно те аппараты, манжета которых накладывается на запястье. При покупке аппарата требуйте паспорт с информацией о его сертификации и классе точности по американским, британским и европейским стандартам.

Как измерять давление?

1. Измерять давление лучше сидя, можно лежа, в расслабленном состоянии, через 5 минут отдыха. Оптимальная поза — сидя на стуле, опершись на спинку, в расслабленном состоянии, ноги не скрещивать.

2. Первый раз нужно измерить давление на обеих руках, установить, на какой руке оно выше, и в дальнейшем изме-

Journal-plaza.net ®

рять на той руке, где оно было более высоким. Измерять давление нужно на одной и той же руке — тогда можно правильно оценить его динамику.

3. За 1 час до измерения нельзя курить, пить крепкий чай и кофе.

4. Манжета тонометра должна закрепляться на уровне сердца. Нижний край манжеты — на 2—3 см выше локтевой ямки. Резиновая трубка, которая соединяет манжету с аппаратом и грушей, должна располагаться с внутренней стороны руки.

5. Рука должна быть свободна от одежды и лежать ладонью кверху.

6. Мембрана фонендоскопа — плотно прилегать к поверхности плеча в месте максимальной пульсации плечевой артерии.

7. Во время измерения не нужно разговаривать.

8. Нагнетать воздух в манжету следует быстро, а выпускать медленно (2 мм рт. ст. в секунду). Выпускать воздух из манжеты нужно до появления тонов (звуков), выслушиваемых с помощью фонендоскопа. Первые удары соответствуют систолическому давлению, последний удар (исчезновение звуков) — диастолическому. При использовании электрических приборов эти данные высвечиваются на экране.

9. Измерять давление рекомендуется дважды с интервалом в 2 минуты.

10. Рекомендуется вести дневник, в который записывать показатели давления, чтобы наглядно видеть эффект от принимаемых лекарств.

Позаботьтесь о своем здоровье вовремя

Лечение гипертонической болезни включает два этапа. Первый этап — нужно изменить образ жизни и устранить факторы риска, приводящие к повышению давления. Второй этап — регулярно и систематически принимать различные гипотензивные препараты.

Как это ни трудно, но изменение привычек — важное условие в лечении гипертонии. Доказано, что при неизменном образе жизни (курение, переедание, употребление алкоголя и большого количества соли) гораздо труднее снизить давление, даже если применять в комбинации самые эффективные препараты в высоких дозах.

Если изменение образа жизни и устранение факторов риска не принесло результатов, то есть через 3 месяца после выявления гипертонии давление остается повышенным, необходимо переходить к медикаментозной терапии. Само собой разумеется, что при этом нужно продолжать придерживаться правильного образа жизни и питания.

Принципы медикаментозной терапии, которые должен знать пациент, страдающий гипертонической болезнью:

- необходим длительный, практически пожизненный прием медикаментов;
- доза препарата не устанавливается один раз навсегда, она может корректироваться в процессе лечения;
- в процессе лечения возможна замена препарата или препаратов;
- препарат назначается с учетом влияния на факторы риска и сопутствующие заболевания, то есть каждому больному — свой препарат;
- следует использовать препараты длительного действия, чтобы принимать их 1—2 раза в день;
- целесообразнее применять комбинацию из 2—3 препаратов, но в небольшой дозе, чем один препарат в максимальной дозировке;
- случайный резкий подъем давления не является основанием для смены принимаемых препаратов.

Юлия САЛМИНА, врач

Продолжение в следующем номере

АРТРОЗ коліна ПІД ПРИЦІЛОМ

Як відомо артроз колінного суглоба був бичем людства ще з часів кам'яного століття. На сьогодні амбулаторне лікування артрозу колінного суглоба є проблематичним. Внутрішньосуглобні ін'єкції різних препаратів і фізіолікування приносить короткочасне полегшення.

В Швейцарії був розроблений унікальний метод ударно-хвиьової терапії для лікування артрозу. На сьогодні немає ефективнішого серед безопераційних методів лікування цього захворювання.

Ударні хвилі певної частоти і форми, не ушкоджуючи м'яких тканин, стають згубними для різних "кісткових наростів" ("шпильок"), під їх впливом поліпшується живлення суглобового хряща, кістки, омолод-жуються зв'язки. Зовсім скоро пацієнт відчуває результат (буквально після першої процедури): зникає біль і збільшується об'єм рухів. Курс лікування при цьому складає всього лише 3-4 процедури!

Клініка естетичної ортопедії — єдина в Україні, де ортопеди вже більше 4 років широко застосовують цей метод лікування артрозу колінного, тазобедренного та плечевого суглобів.

Прийом тільки за записом!

ИНСТИТУТ ЗДОРОВЬЯ
Лиц. МОЗУ АБ № 292233 от 14.09.05 г.
м. Харків, вул. Пушкінська, 14
тел.: 8 (057) 759-0-999, 7-547-003

Сімферополь, Черкаси **8-050-300-28-28**
Львів, Полтава, Кременчуг **8-050-400-42-70**
Донецьк, Луганськ, Кривий Ріг **8-050-302-00-62**
Дніпропетровськ, Запоріжжя **8-050-406-10-86**
Київ **8-050-813-19-19; (044)332-61-62**

ЩО БУДЕ В НАГОДІ, ДЛЯ ТИХ ХТО НА ГОРОДІ

Є час розкидати каміння, а є час збирати. Втім, «каміння» ми вже накидалися, навесні, коли готували город до посадки. Зараз прийшов час збирати – врожай вже чекає на нас.

Ось він, нарешті, дочекався – ми закатуємо рукава і приймаємось до роботи. Як і рік тому. Як і два, і три роки тому. Все те ж саме – треба постійно нахилятися та розгинатися, присідати, нести важки «плоди» весінього посіву. І ось вже регулярне навантаження на опорно-руховий апарат дає про себе знати. Артрит, ревматизм, остеохондроз... – це одні з «побічних ефектів» збирання врожаю. Далі навряд чи буде краще... якщо вже зараз не подбати про себе і не почати використовувати Денебол гель. До речі, препарат дуже допомагає і у травматичних випадках, які, нажаль, можуть статися під час збирання врожаю (можна ж і підсковзнутися, і вступити ногою в якусь лунку, яких може бути безліч на нашому городі). Тому Денебол гель буде нам у нагоді, коли біль нагадає про себе. Виявляється світ без болю та обмежень можна забезпечити досить легко – для цього просто треба мати під рукою Денебол!

Рег.св. МОЗ України UA/0128/01/01 від 11.12.2003 Мілі Хелскере Лімітед, Великобританія.
Хай Пойнт, Томас Стріт, Тонтон Сомерсент ТА2 6НВ, Великобританія
Реклама лікарського засобу.Перед застосуванням проконсультуйтесь з лікарем та ознайомтеся з інструкцією.
Зберігати в місцях не доступних для дітей

MILI HEALTHCARE

Journal-plaza.net ®

Универсальный плодосъемник

Почти во всех климатических зонах в садах Украины преобладают высокорослые деревья яблонь, груш, алычи, слив, черешни и других плодовых пород. Замена их низкорослыми — пока что далекая перспектива. Поэтому садоводы довольствуются теми деревьями, что уже давно вырастили, и прибегают к тем способам сбора урожая осенью, которые ими уже испытаны.

Однако ни сбор плодов вручную, ни стряхивание на рядно, ни использование стремянок не обеспечивает ни качество сбора, ни дальнейшую сохранность урожая.

Попытки использовать для съема плодов плодосъемники, которые сегодня можно приобрести в магазинах (пластмассовые тюльпановидные на деревянной штанге и проволочно-пружинистые, управляемые леской), не решают проблему, поскольку они неэффективны (рис. 1, 2). Первый рассчитан лишь на крупные плоды, висящие непосредственно над головой съемщика, поэтому он вынужден постоянно перемещаться.

Второй плодосъемник тоже предназначается только для снятия крупных плодов. Щетинистый, управляемый леской, он постоянно запутывается в ветках и листьях кроны дерева. У обоих рабочие головки очень крупного размера, которые ломают плодушки и копьеца дерева, требуют ручного высвобождения плодов и к тому же не позволяют снимать плоды выборочно.

1

2

Есть еще один вариант плодосъемника — трехпальчатый из металлических пластинок (рис. 3).

3

Его преимущество перед вышеупомянутыми — им можно снимать плоды при любом их расположении — горизонтальном, наклонном, а также укладывать крупные плоды непосредственно в тару.

Недостаток плодосъемника — нельзя снимать мелкие плоды, особенно ягоды.

Садоводам удобнее Збыло бы пользоваться плодосъемником более высокого качества.

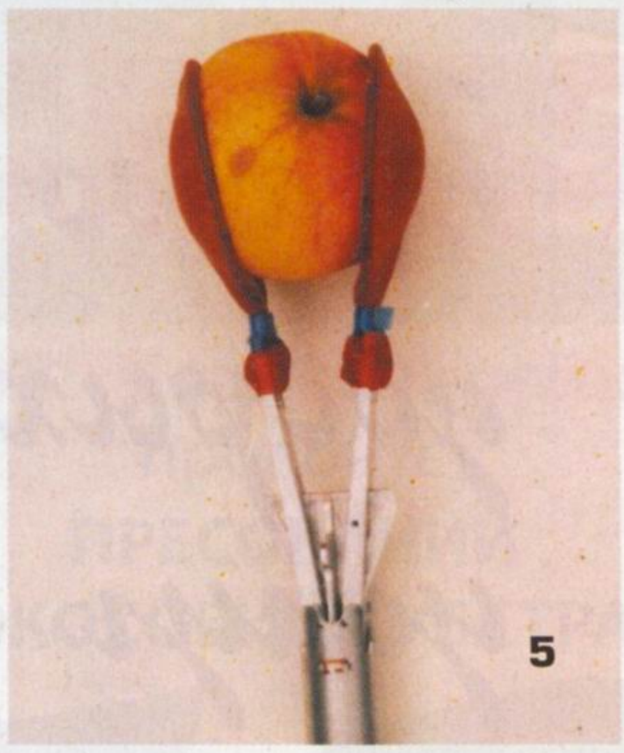
Под качеством подразумевается: повышение производительности труда; пригодность для съема плодов и ягод всех видов, сортов и размеров; возможность санитарного обслуживания плодово-ягодных деревьев.

Таким требованиям отвечает плодосъемник универсальный, который я изготовил и запатентовал в 2004 году.

Сделать его легко, материалы, применяемые для его изготовления, доступны: штанга и створки дюралевые или пластмассовые, кольца и пружины — стальные. Ползуны внутри штанг — эбонитовые; для дополнительных функций нужны трикотажные мешочки, пластмассовые коробки и кардиощетки.

Рабочая головка плодосъемника состоит из двух створок с округлыми кольцами небольшого размера, выполненных из стальной проволоки. На створки надеты резиновые рубашки (рис. 4). Благодаря рубашкам плоды копируются по форме, размеру и плотно удерживаются кольцами.

4


5

6

7

Малый размер головки плодосъемника, ее плоская форма до раскрытия створок позволяют легко проникать в крону дерева любой густоты и в любую скученность плодов, снимать их выборочно — недоразвитые, червивые, уродливые и т. п. Скрытый внутри полой штанги трос нисколько не мешает маневрировать головкой плодосъемника.

Надо отметить, что при съеме созревших плодов (яблок, груш, айвы и др.) створки головки плодосъемника способны удерживать массу до 1 кг и съемщик может свободно с одной выбранной позиции перенести плоды на землю, подстилку или уложить непосредственно в тару (рис. 5).

При замене одной из рубашек, надетых на створку, трикотажным мешочком, банкой или пластмассовой коробкой плодосъемник приобретает функции накопителя (рис. 6). Им можно собирать не только одиночные мелкие плоды и ягоды, но и целые их группы (например, плоды черешни, боярышника, кизила и др).

Особенно нужна коробка при сборе и обрыве плодов с колючего дерева, например боярышника.

После уборки плодов и ягод плодосъемник можно использовать для санитарного обслуживания плодово-ягодных деревьев: освобождать кроны от мумифицированных плодов и зимних гнезд боярышницы (рис. 7).

Длина плодосъемника 2,5 м, а это значит, что его нетрудно перевезти до места использования в любом виде транспорта. Предусмотрено и удвоение длины плодосъемника за счет удлинителя, что дает возможность снимать плоды и ягоды с деревьев высотой примерно 7,5 м. В резерве еще остается применение лестницы. Опыт использования универсального плодосъемника свидетельствует о его высокой производительности. С его помощью за рабочий день можно собрать 20—25 ведер яблок и груш.

Василий СУЩЕНКО

Journal-plaza.net ®